MANUAL TÉCNICO CE

En este manual se describe el funcionamiento y adaptaciones específicas del modelo **YETIMANIA** en todas sus versiones**.**

Índice

1 Instalación

1.1 Precauciones de instalación y mantenimiento 3
1.2 Instrucciones para la fijación de la máquina..... 6
1.3 Puesta en marcha 8

2 Características generales

2.1 Características técnicas 9

3 Operación

3.1 Sistema de créditos..... 10
3.2 Descripción del juego..... 11
3.3 Selección de configuraciones 15
3.4 Configuración de Leds..... 18
3.5 Inicialización..... 22
3.6 Descarga..... 22
3.7 Modalidades especiales de juego 23
3.8 Diagrama de estados 23

4 Test

4.1 Como entrar en modo Test 24
4.2 Como salir del modo Test 24
4.3 Desarrollo del Test 25

5 Contadores

5.1 Electromecánicos..... 54
5.2 Electrónicos..... 55
5.3 Seguridad..... 63

6 Fueras de servicio

6.1 Descripción 66
6.2 Lista de fueras de servicio 67

7 Ajustes

7.1 Rodillos 72
7.2 Monitor TFT 73

8 Distribución componentes

Cartas electrónicas..... 74
Conexionado General..... 88
Diagrama de bloques 89

UNIDESA

UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRÓNICOS S.A.
C/Sena, 2-10,
08174 St. Cugat del Vallès
Tf: 937 360 100

CIRSA

AENOR ER Empresa Registrada ER-0884/2004

IQNet

Realización : Diciembre 2014
Edición: 1125.21412

655011855

UNIDESA, se reserva el derecho a modificar el producto y esta publicación en base a mejorar las prestaciones y su servicio.

© UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRÓNICOS S.A. 2.014

“La información presentada en este manual pertenece a título exclusivo y privativo a **UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRÓNICOS, S.A.,** sin que su publicación suponga, en modo alguno, que los elementos publicados o en la forma en la cual se presentan, sea del dominio público. En consecuencia, queda terminantemente prohibida su reproducción, así como la fabricación, comercialización y/o distribución o cualquier otra actividad que recaiga sobre los elementos publicados, sin el expreso consentimiento de esta Compañía”.

ATENCIÓN ***NO INSTALE NI PONGA EN SERVICIO LA MÁQUINA SIN HABER LEÍDO Y APLICADO EL CONTENIDO DE ESTAS PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN.***

1.1 Precauciones de instalación y mantenimiento

Desembalaje

Antes de desembalar es necesario realizar una inspección visual externa del estado en que se encuentra el embalaje.

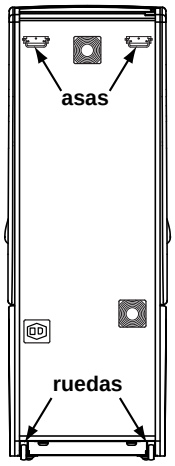
Si el embalaje presenta signos de malos tratos, deformaciones u otros defectos deberá prestarse especial atención al estado interno del producto.

Los restos del embalaje deberán depositarse en las zonas o contenedores definidos, al objeto de no perjudicar al medio ambiente.

Es necesario prestar atención a los accesorios de instalación para no perderlos con los restos de embalaje.

Transporte

El transporte de la máquina, con independencia de si está embalada o desembalada, siempre deberá realizarse estando ésta en posición vertical. El transporte en posición inclinada u horizontal no es recomendable.



Las asas y las pequeñas ruedas situadas en la parte posterior permiten a los operarios trasladar la máquina con una cierta comodidad en el entorno de la zona de instalación. En estas condiciones, en caso de estar en el proceso de instalación, es necesario prestar atención que no se produzca una tensión innecesaria al cable de red.

Al finalizar la instalación la máquina quedará en estado estacionario, mediante la instrucción de fijación de la máquina. Consultar «***1.2 Instrucciones para la fijación de la máquina***».

Características de la zona para ubicar la máquina

Esta máquina no está diseñada para operar bajo intemperie, polvo o humedad ni bajo focos de radiación infrarroja u otros sistemas de emisión de energía calorífica.

Para operar, la máquina necesita una toma de corriente, las características a cumplir por dicha toma se describen en al apartado «***Requisitos de la red de alimentación del equipo***».

La máquina debe ser instalada sobre una superficie lisa y horizontal, con el suficiente espacio para que el usuario pueda sentirse cómodo en las condiciones de juego.

Requisitos de la red de alimentación del equipo

La red del edificio, destinada a suministrar energía eléctrica, deberá ser conforme con las disposiciones del ***R.D. 824/2002, de 2 de Agosto***, relativo al ***Reglamento Electrotécnico para la Baja Tensión***.

La máquina es de CLASE I, requiere que la instalación externa esté de acuerdo con los valores indicados en la *placa de características* y además incorpore los siguientes elementos de protección :

- Un disyuntor magnetotérmico de 10 amperios, para el supuesto caso de existir una sobreintensidad que supere el mencionado valor.
- Un disyuntor diferencial ajustado a una corriente de 30mA.

Para evitar posibles cortes de red de alimentación por parte del usuario, el conector de red, interruptor y fusibles están en la parte posterior del equipo.

Antes de desconectar la máquina de la toma de red se debe comprobar que el interruptor principal esté en posición abierto **(0)**.

La máquina deberá estar instalada de tal modo que el lateral cercano a la zona de entrada de la red esté libre de obstáculos que impidan el acceso a dicha zona.

Fijación de la máquina

> ***El reglamento de máquinas recreativas NO PERMITE operar con la máquina si no se cumple con los requisitos de fijación mecánica.***

La máquina estará anclada a la pared del edificio para evitar su vuelco. Para ello deben seguirse las indicaciones «***1.2 Instrucciones para la fijación de la máquina***».

Puesta en servicio del equipo

La primera puesta de la máquina en conexión a la red de energía y en las posibles reinstalaciones de la misma, mediante el interruptor de red a posición (I), deberán ser realizadas por una persona técnica y leer todos los apartados que afectan a la seguridad. Las posteriores conexiones, por considerarse operaciones de rutina, las puede realizar cualquier persona del tipo usuario o de mantenimiento.

Limpieza de la máquina

Para su limpieza externa se utilizará un paño húmedo, que no gotee, y deberá evitarse la utilización de substancias disolventes y corrosivas. La tela o gamuza utilizada no será abrasiva para evitar el rayado de las superficies decorativas.

Al realizar la operación de limpieza es necesario revisar que las partes de ventilación no estén obstruidas.

Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

Este producto está dentro del alcance del **R.D. 208/2005, de 25 de Febrero**.
Al finalizar el periodo de su utilidad y tener la necesidad de desprenderse del mismo será un residuo. No está permitido depositar este tipo de residuo en los contenedores convencionales destinados a los residuos de naturaleza urbana, cuya competencia es de la correspondiente Administración Local.

La gestión de estos residuos requiere de un trato especializado; es necesario consultar la web de SPV (www.unidesa.com) donde se le suministrará los datos y las condiciones para realizar la entrega del mismo, siendo a partir de este momento los gastos de la gestión a cargo del sistema Integral de Gestión (SIG) indicado por SPV.

Recambios

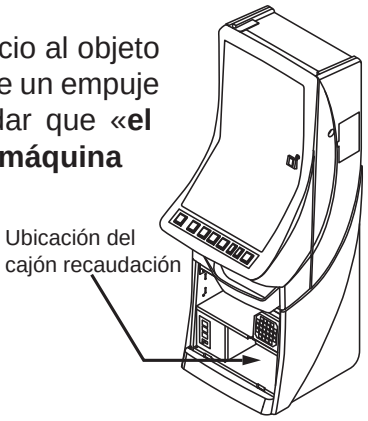
La sustitución de cualquier componente deberá ser original, suministrado por el Servicio Técnico Oficial de **UNIDESA**.

Precauciones

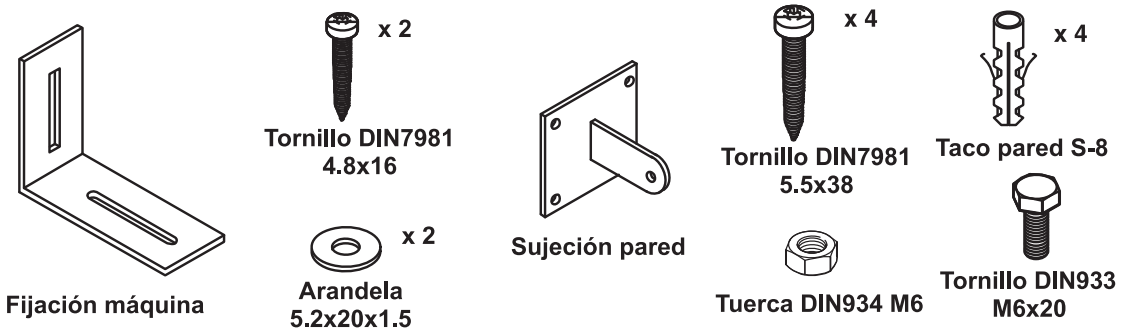
Es necesario cuidar las precauciones de instalación y de mantenimiento definidas en los apartados anteriores. **UNIDESA no se responsabiliza de las consecuencias derivadas por el incumplimiento en las precauciones antes descritas, ni de posibles modificaciones no autorizadas por el fabricante, ni del posible uso inadecuado del producto**.

1.2 Instrucciones para la fijación de la máquina

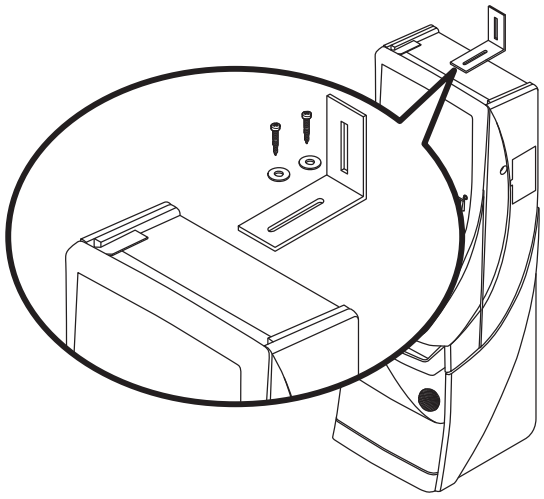
La parte superior de la máquina deberá estar fijada a la pared del edificio al objeto de evitar el vuelco de la misma motivado por la aplicación involuntaria de un empuje en cualquiera de las caras, frontal o laterales. Es importante recordar que «**el reglamento de máquinas recreativas NO PERMITE operar con la máquina si no cumple con los requisitos de fijación mecánica**».



Para ello, deberán utilizarse los materiales de fijación ubicados en una bolsa dentro del cajón de recaudación.
Para acceder al cajón de recaudación es necesario abrir la puerta de recaudación o puerta inferior.



Procedimiento para la fijación mecánica a la pared :

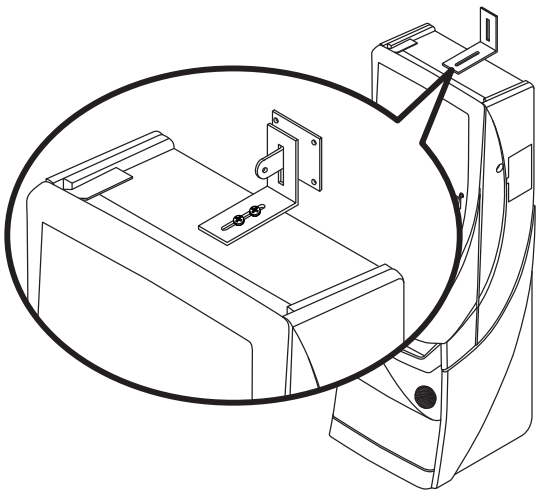


1 Fijar en la parte superior de la máquina la «**fijación máquina**» que se adjunta, para ello se utilizarán los dos tornillos 4.8x16 DIN7981 y las dos arandelas 5.2x20x1.5.

2 El piso del suelo será resistente con una superficie lisa y horizontal. En la cara posterior de la máquina existirá una pared vertical con unas características que permitan fijar la máquina para evitar el vuelco de la misma.

3 Ubicar la máquina en la zona y en posición para su uso y proceder a:

- Insertar la pieza «**sujeción pared**» en la ranura de la «**fijación máquina**» del apartado 1.

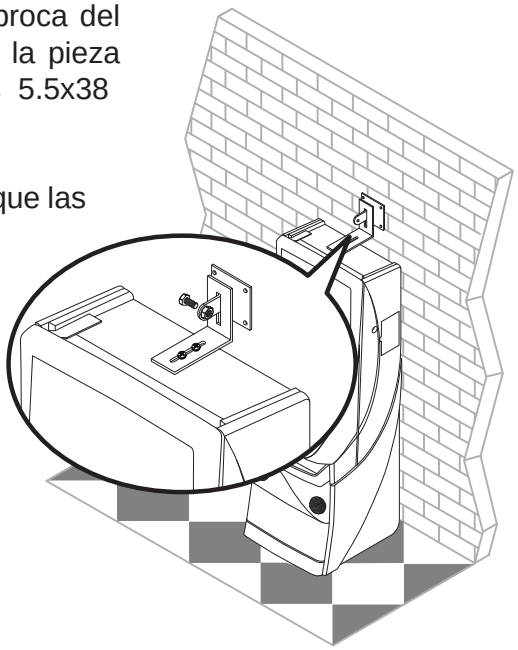


- Presentar a la pared del edificio, la «**sujeción pared**» y marcar los orificios para realizar los agujeros de fijación. Retirar la máquina para poder realizar los taladros con comodidad.

- En la operación anterior deberá cuidarse que las posiciones relativas de las piezas «**fijación máquina**» y «**sujeción pared**» tengan la suficiente holgura para compensar las posibles desviaciones y mantener la estética adecuada.

4 Realizar los cuatro taladros a la pared con una broca del número 8, colocar los tacos de pared S-8 y fijar la pieza «**sujeción pared**» mediante los cuatro tornillos 5.5x38 DIN7981.

5 Ubicar la máquina a la posición anterior, de forma que las piezas «**fijación máquina**» y «**sujeción pared**» encajen una con la otra.



Bloquear la fijación mediante un pasador aplicado a la pieza «**sujeción pared**», se puede utilizar el tornillo M6x20 DIN933 con la tuerca M6 DIN934, o utilizar un candado.

1.3 Puesta en marcha de la máquina

Antes de conectar la máquina es necesario realizar las siguientes operaciones:

1 Cumplir los apartados «***1.1 Precauciones de instalación y mantenimiento***» y «***1.2 Instrucciones para la fijación de la máquina***».

2 Abrir la puerta de la máquina mediante la llave correspondiente, situada en la bandeja recogemonedas, y realizar una inspección visual del interior para comprobar que todos los componentes y conectores están correctamente fijados y conectados.

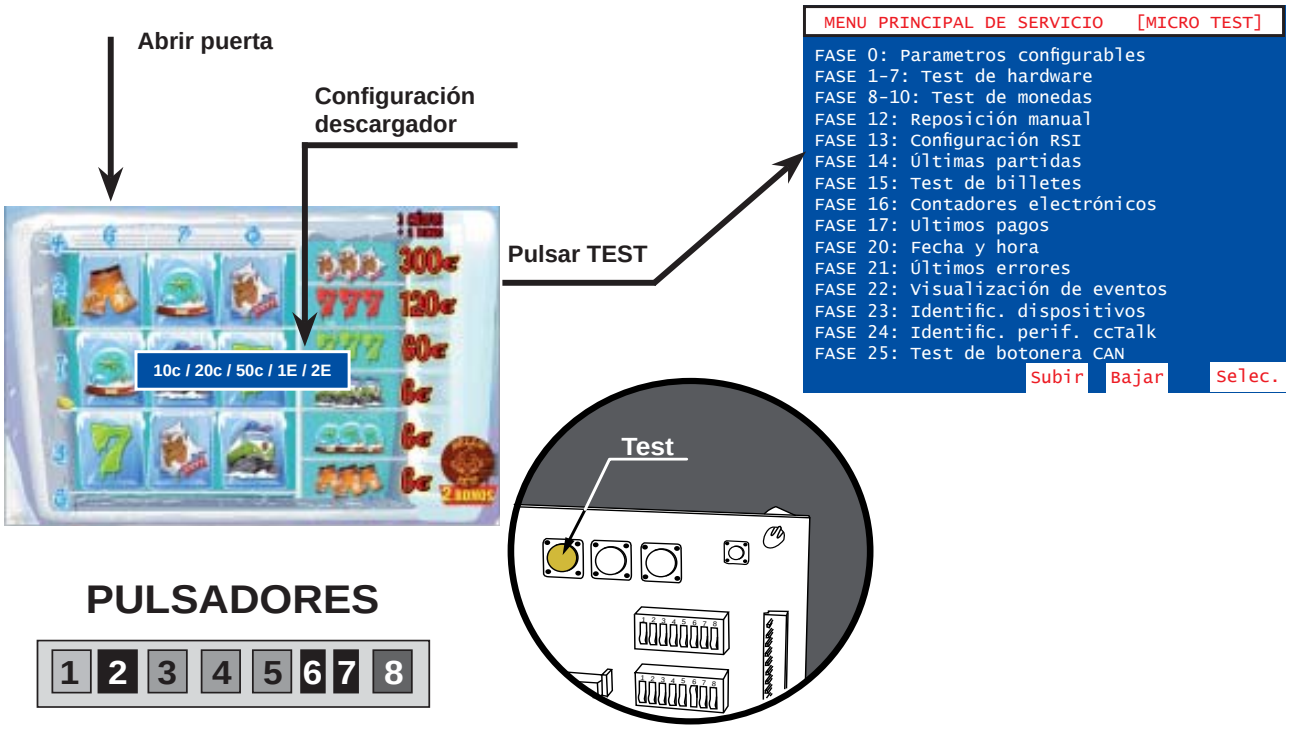
3 Colocar los microinterruptores de la carta control de acuerdo con el porcentaje y configuración elegida, para ello consultar la tabla de «***Selección de configuraciones***» en función de la legislación propia de la Comunidad en que se instala la máquina.

4 Retirar el cable de conexión, situado en el cajón de recaudación, y conectarlo entre la base de red de la máquina y la toma de enchufe de red del edificio. A continuación activar el interruptor de red para poner la máquina en marcha.

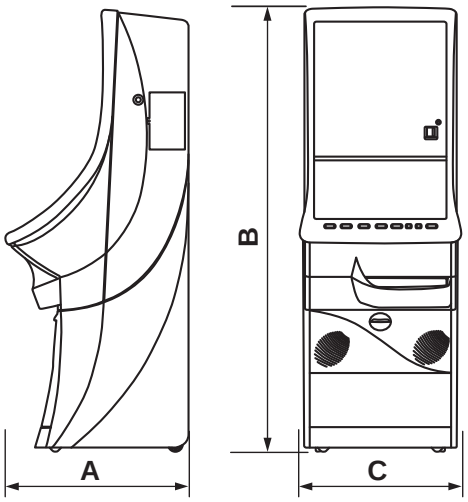
5 Activar el interruptor «**Test**», situado en el interior de la máquina, y acceder a visualizar la **Fase 1 Test lámparas** y la **Fase 2 Test micros**, para comprobar que tanto los LEDS como los microinterruptores de los distintos dispositivos funcionan correctamente. (Ver apartado «**4 Test**»).

6 Realizar la carga inicial de los hoppers. Si se desea controlar las monedas teóricas en hopper, acceder a la **Fase 12 Test reposición manual**. (Ver apartado «**4 Test**»).

7 Desactivar el interruptor «**Test**» y cerrar la puerta. La máquina queda operativa en espera de introducción de monedas.



2.1 Características técnicas



Mueble tipo BQ

Dimensiones	
A	730 mm.
B	1.800 mm.
C	620 mm.
PESO	119Kg.

Valores eléctricos

Alimentación entrada de red		
V	A	Hz
230	0,8	50

Entrada de créditos

Tipo	Marca	Alimentación	Aceptación
Smart Hopper	IT	12 Vdc	0,10 / 0,20 / 0,50 / 1 y 2 €
Lector de billetes	IT	12 Vdc	5 / 10 / 20 y 50€ (*)

Sistema de pago

Tipo	Marca	Alimentación	Capacidad máxima aproximada
Smart Hopper	IT	12 Vdc	1400 monedas

Dispositivos de juego

Tipo	Marca	V	Número	Ajuste	
Rodillos	GTD	12 Vdc	3	+ 67	
Tipo	Marca	V	Tamaño	Resolución	Señal Vídeo
LCD TFT	TOVIS / KORTEK	12 Vdc	21.5”	VGA	RGB

(*) Billete de 50€ según versión

3.1 Sistema de créditos

El coste de la partida simple es de un crédito, de valor 0,10 euros (versión 250) ó 0,20 euros (resto de versiones). La máquina permite la realización de partidas simultáneas, dependiendo de la versión.

Se pueden introducir monedas de 10, 20 y 50 céntimos, y de 1 y 2 euros, acumulándose en el contador de créditos hasta un máximo de 50 unidades.

Válido versiones 200AND, 240CAA, 240VAL, 250CAT, 400LRA, 400AND, 500EUS, 500CAT y 500CAM:
Con el microinterruptor -A(5)- en posición“off” se acumulan hasta un máximo de 50 unidades en el contador de créditos o hasta un máximo de 25 unidades con el microinterruptor -A(5)- en posición “on”.
Si la primera moneda es de valor facial superior al precio de la partida, el usuario puede acumular las jugadas correspondientes, iniciando voluntariamente la partida con el pulsador de “Juego”, u obtener una sola partida simple y el cambio correspondiente en caso contrario.
La máquina dispone de la opción de anular la entrega de cambio, debiéndose disponer para ello el microinterruptor B(4) en posición “on”, siempre y cuando esta opción esté autorizada en la jurisdicción autonómica que corresponda.

Válido versiones 240AST, 500AST:
Si la primera moneda es de valor facial superior a 1 euro el usuario puede obtener una sola partida simple y el cambio correspondiente actuando sobre el pulsador “Cobrar” o bien acumular las jugadas correspondientes, iniciando la partida con el pulsador de “Juego”.

Válido versiones 200AND, 240CAA, 240VAL, 240AST, 400LRA, 400AND, 500EUS, 500CAT, 500AST y 500CAM:

Si debido a la introducción de un número impar de monedas de 10 y/o 50 céntimos queda un resto de 10 céntimos en el contador de créditos, el usuario siempre puede completar este resto con otra moneda de 10 ó 50 céntimos, disponiendo de 10 segundos para ello. En caso contrario, se procede con una de las dos opciones siguientes, lo cual permite adaptar la operativa al procedimiento.

a) Con el microinterruptor -A(6)- en posición “off” se produce la devolución automática del resto de 10 céntimos. Si la máquina no dispusiera de un pagador de esta denominación, en este modo de funcionamiento se inhibiría la entrada de monedas de 10 y 50 céntimos quedando éstas restringidas a las de 20 céntimos, 1 y 2 euros.
b) Con el microinterruptor -A(6)- en posición “on” se activa el procedimiento de cancelación del resto. Por medio de este procedimiento se convierte el crédito parcial a una unidad entera o a cero con una probabilidad exacta del 50% para cada caso, al objeto de que estadísticamente no se produzca pérdida ni ganancia para el usuario.

Válido versiones 200AND, 240CAA, 240VAL, 250CAT, 400LRA, 400AND, 500EUS, 500CAT y 500CAM:

El dinero introducido cuando el contador de créditos ha llegado al máximo confi gurado contabiliza en el contador de reserva, el cual permite su traspaso a créditos, con el mismo límite y sólo cuando no se dispone de sufi cientes créditos para el juego, accionando el pulsador “Acumular”, o bien su reintegro inmediato accionando el pulsador “Cobrar” en cualquier momento, acción que también se produce automáticamente antes de que transcurran 10 segundos sin accionar uno de los dos pulsadores.

La máquina dispone de un dispositivo capaz de aceptar billetes. Los billetes aceptados pueden elegirse de manera selectiva para adaptarse a los valores permitidos en cada jurisdicción autonómica, siendo seleccionables los billetes de 5, 10, 20 y 50 euros (*).

Válido versiones 200AND, 240CAA, 240VAL, 250CAT, 400LRA, 400AND, 500EUS, 500CAT y 500CAM:

Los billetes sólo se admiten si la máquina no tiene créditos y producen la acumulación del máximo configurado en el contador de créditos, con el eventual resto en el contador de reserva.

Válido versiones 240AST, 500AST:

Los billetes sólo se admiten si la máquina no tiene créditos y producen la acumulación del máximo configurado en el contador de créditos,y devolución del importe sobrante

La máquina también dispone de un dispositivo para el pago de billetes.

(*) Billete de 50€ según versión.

3.2 Descripción del juego

Al accionar el pulsador "**JUEGO**", empiezan a evolucionar los módulos de rodillos mostrando sus figuras, que al cabo de unos instantes se paran, obteniendo una combinación. Si la combinación obtenida en la Línea de premio coincide con alguna de las expuestas en el plan de ganancias, se consigue el premio indicado, que se paga automáticamente.

Existe una figura adicional, **Hello Yeti**, tal que al aparecer 1, 2 ó 3 en la línea central se consiguen la cantidad de bonos indicada en el plan de ganancias según la apuesta, que se acumulan en el contador de bonos.

En cada uno de los rodillos existe también una figura especial que representa el **Peluche de Yeti**, de forma que la coincidencia de tres en la línea de premio provoca la entrada al juego de **"La Tienda de Souvenirs"**.

Existen unas figuras con un **Cristal de Hielo** superpuesto, que al aparecer en la linea de premio incrementan el contador de **SUPER GIROS** en una unidad. Cuando en la línea central aparecen las tres figuras con el cristal de hielo se entra al juego adicional "**Super Giros".**

En algunas de las partidas no premiadas, se sortea un número de Avances entre 1 y 4. Cuando se tenga un número de avances, se pueden cambiar, en cada uno de los rodillos, las figuras de la Línea de Premio por las inmediatamente superiores, intentando conseguir una combinación ganadora. Con el pulsador "**AUTO AVANCES**" activado, la máquina realiza los avances automáticamente.

En algunas partidas, antes de evolucionar los módulos de rodillos, se indica, iluminando los pulsadores "**RETENGA**", que se pueden retener 1 ó 2 figuras de la Línea de Premio mediante sus pulsadores correspondientes, de forma que se mantengan invariables durante la partida.

Juego adicional “La Tienda de Souvenirs”

En este juego se muestra la tienda de souvenirs, en la que se ven una serie de recuerdos con un premio asociado cada uno. Los recuerdos se van iluminando aleatoriamente. El jugador puede detener el juego mediante el pulsador de “**JUEGO**” y obtener el premio del recuerdo que ha quedado iluminado.

Juego adicional “Super Giros”

En este juego adicional se premia al jugador con tantos giros gratuitos como marca el contador **SUPER GIROS.** Algunos de los giros están premiados con premios monetarios o con bonos, que se van acumulando en el contador correspondiente. Una vez terminan los giros el jugador gana la suma de todos los premios y bonos obtenidos.

Desarrollo del juego con bonos

Si se dispone de bonos se puede activar voluntariamente el juego complementario, salvo si el contador hubiera llegado al máximo, en cuyo caso la máquina se sitúa siempre en este modo de juego. Para activarlo se utilizan tantos bonos como los consumidos en el nivel de juego en el que se esté jugando. Si el contador de bonos llega al límite máximo, se inhibe la entrada al juego de riesgo y se pagan íntegramente todas las combinaciones premiadas.

El juego se realiza con un monitor de vídeo en el que se simula el giro de tres rodillos, con figuras de temática de deportes de nieve y con plan de ganancias multilínea sin posibilidad de simultaneidad de combinaciones ganadoras que pudieran superar el valor del premio máximo. El número de líneas ganadoras es de ocho.

Los rodillos giran y se detienen automáticamente de izquierda a derecha y si la combinación o combinaciones resultantes coinciden con alguna del plan de ganancias se obtiene el premio correspondiente.

Existe una figura especial **Hello Yeti,** que concede, por cada aparición de la misma, tantos bonos como los consumidos en el nivel de juego en que se esté jugando y que se acumulan en el mismo contador rotulado como “**Bonos**”.

En algunas partidas en las que se obtiene un trío de las figuras **Bermudas**, **Bola** o **Furgoneta,** se da entrada a uno de los juegos adicionales “**Los Bloques de Hielo**”, “**Las Bolas de Nieve**”, “**La Competición**” o “**Camino del Bar”** que se describen en los siguientes apartados.

Juego adicional “Los Bloques de Hielo”

En este juego adicional se muestran en pantalla a cuatro personas congeladas en bloques de hielo, cada una de las cuáles tiene un premio asociado, que se deja entrever a través de las capas de hielo.
El jugador deberá escoger uno de los bloques mediante el pulsador de “**JUEGO**”, lo que provocará el descongelamiento del bloque y la revelación del premio obtenido.

Juego adicional “Las Bolas de Nieve”

En la montaña de Yeti se han desencadenado una serie de avalanchas, que provocan la caída de grandes bloques de nieve con premios atrapados dentro. Yeti está en la base de la montaña, preparado para recoger los premios. El jugador debe mover horizontalmente a Yeti con los pulsadores de “**RETENCIÓN DERECHA”** y **“RETENCIÓN IZQUIERDA”** para obtener tantos premios como pueda y conseguir la suma total de todos ellos.

Juego adicional “La Competición

El protagonista del juego, Yeti, está en las finales del campeonato del mundo de Snowboard. Debe realizar su mejor salto, para que los jueces le den la máxima puntuación. El jugador deberá escoger el salto con la puntuación más alta y obtendrá la suma de todos los valores de los jueces. Si el jugador no escoge ningún salto, el juego le asignará el premio del último salto realizado.

Juego adicional “Camino del Bar”

En este juego adicional, el amigo de Yeti deberá encontrar el camino más rentable para llegar al bar de Yeti, en la cima de la montaña. El jugador deberá mover al personaje con los pulsadores de “**RETENCIÓN DERECHA”** y **“RETENCIÓN IZQUIERDA”**, obteniendo la suma de todos los premios que haya recogido durante la escalada.

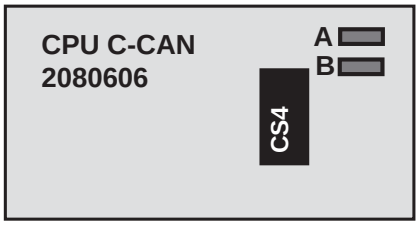
Juego adicional de riesgo de premios

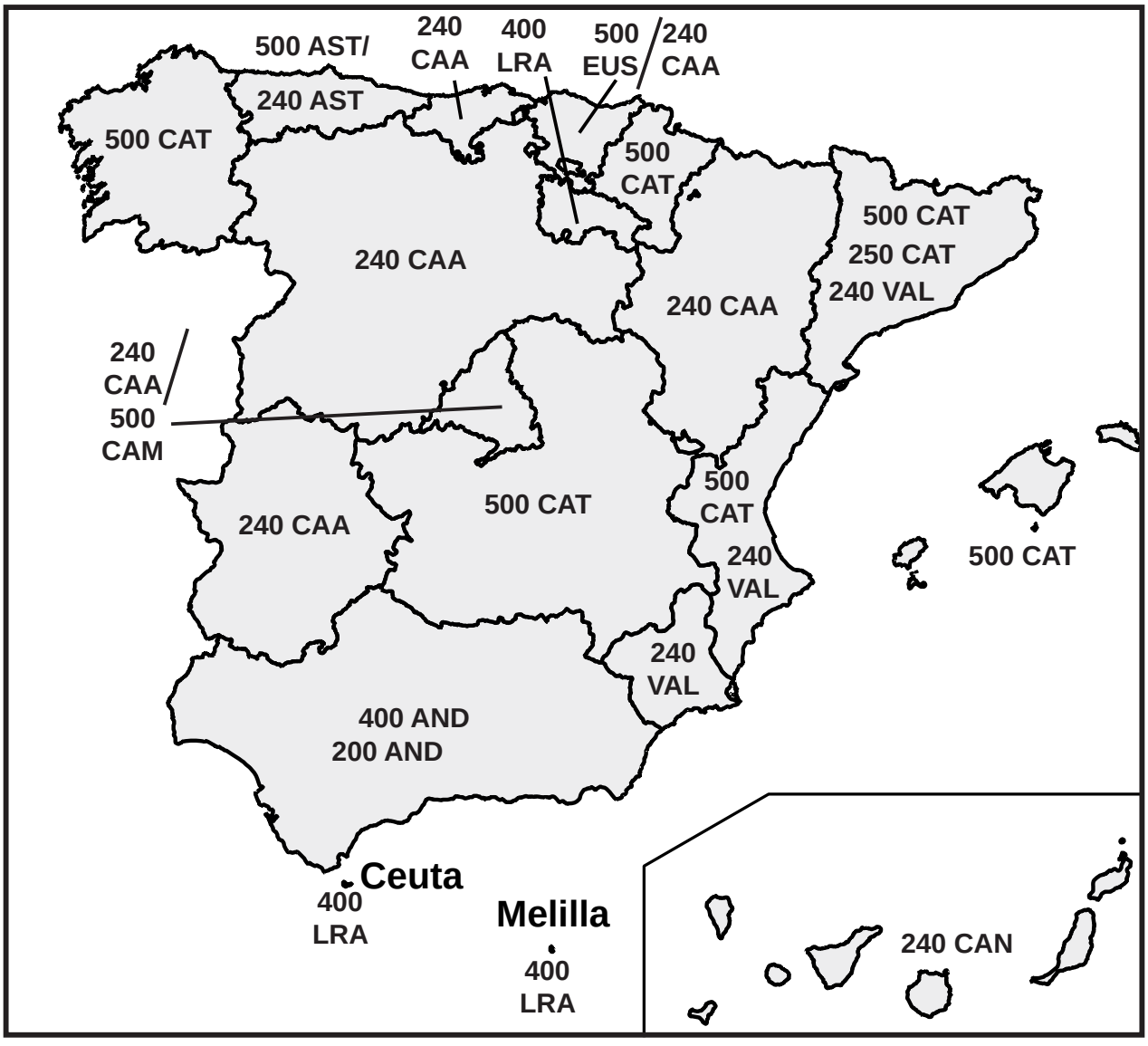
En partidas con premio, salvo si éste es el máximo o si el contador de bonos llega al límite máximo según la apuesta, se permite la entrada al juego de riesgo. Éste es siempre voluntario, de tiempo limitado y plante automático, sin efecto en el porcentaje y límite de premio no superior al máximo para cada modo de partida.

En el juego inferior, excepto si el premio procede de un juego adicional, el riesgo es del tipo **Sube-Bonos** por medio de un sorteo entre dos casillas que se iluminan intermitentemente. Si se gana se aumenta el premio y se puede continuar hasta conseguir, eventualmente, el premio máximo. Si se pierde se acaba la partida, con "**Nada**" en el nivel mínimo, o con un sorteo de bonos que se acumulan en el contador identificado como "**Bonos**".
En el juego con bonos, o bien en el juego inferior si el premio procede de uno cualquiera de los juegos adicionales, el riesgo es del tipo **Doble-Bonos** y se ofrece en fracciones en función de la apuesta. Si se gana, se mejora el premio y se puede continuar hasta conseguir, eventualmente, el premio máximo. Si se pierde, se obtiene por sorteo un número variable de bonos, de forma que si con ello se llega a un valor superior al máximo se inhibe la entrada al juego de riesgo y se pagan íntegramente los premios obtenidos.

3.3 Selección de configuraciones

La máquina dispone de un sistema de configuración compuesto por dos grupos de 8 microinterruptores cada uno, situados en la carta CPU.





Nota :Los microinterruptores **A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5 y B8** están configurados de acuerdo con el Reglamento vigente de la Comunidad Autónoma en la que se instale la máquina.
Se incluye en la máquina una etiqueta adhesiva en que se especifica la configuración de microinterruptores necesaria para que se cumpla la normativa especifica de cada comunidad.

240 CAN

MICROINTERRUPTORES "A"			
1	2	3	PORCENTAJE %
ON	ON	ON	76
ON	ON	OFF	78
ON	OFF	ON	80
ON	OFF	OFF	82
OFF	ON	ON	84
OFF	ON	OFF	86
OFF	OFF	ON	88
OFF	OFF	OFF	90

4	SOBREPORCENTAJE
ON	NO
OFF	4% Apuesta Intermedia Y 8% Apuesta máxima

5	LÍMITE COMPRA CRÉDITOS
ON	25
OFF	50

6	JUEGO 10 CÉNTIMOS
ON	SI
OFF	NO

7	REFRESCO LÁMPARAS
ON	SI
OFF	NO

8	TRASPASO CON 0 CR
ON	NO
OFF	SI

MICROINTERRUPTORES "B"	
1	BILLETES 5.00 €
ON	NO
OFF	SI

2	BILLETES 10.00 €
ON	NO
OFF	SI

3	BILLETES 20.00€
ON	NO
OFF	SI

4	DEVOLUCIÓN CAMBIO
ON	NO
OFF	SI

5	BILLETES 50.00€
ON	NO
OFF	SI

6	NO UTILIZADO
ON	SITUAR EN ON

7	BANCO DE PREMIOS
ON	SI
OFF	NO

8	JUGAR BANCO PREMIOS
ON	SI
OFF	NO

240 CAA 240 VAL 250 CAT

MICROINTERRUPTORES "A"			
1	2	3	PORCENTAJE %
ON	ON	ON	70
ON	ON	OFF	72
ON	OFF	ON	74
ON	OFF	OFF	76
OFF	ON	ON	78
OFF	ON	OFF	80
OFF	OFF	ON	84
OFF	OFF	OFF	88

4	SOBREPORCENTAJE
ON	NO
OFF	4% Apuesta Intermedia Y 8% Apuesta máxima

5	LÍMITE COMPRA CRÉDITOS
ON	25
OFF	50

6	JUEGO 10 CÉNTIMOS
ON	SI
OFF	NO

7	REFRESCO LÁMPARAS
ON	SI
OFF	NO

8	TRASPASO CON 0 CR
ON	NO
OFF	SI

MICROINTERRUPTORES "B"	
1	BILLETES 5.00 €
ON	NO
OFF	SI

2	BILLETES 10.00 €
ON	NO
OFF	SI

3	BILLETES 20.00€
ON	NO
OFF	SI

4	DEVOLUCIÓN CAMBIO
ON	NO
OFF	SI

5	BILLETES 50.00€
ON	NO
OFF	SI

6	NO UTILIZADO
ON	SITUAR EN ON

7	BANCO DE PREMIOS
ON	SI
OFF	NO

8	JUGAR BANCO PREMIOS
ON	SI
OFF	NO

400 LRA 500 CAT 500 EUS

MICROINTERRUPTORES "A"			
1	2	3	PORCENTAJE %
ON	ON	ON	70
ON	ON	OFF	72
ON	OFF	ON	74
ON	OFF	OFF	76
OFF	ON	ON	78
OFF	ON	OFF	80
OFF	OFF	ON	84
OFF	OFF	OFF	88

4	SOBREPORCENTAJE
ON	NO
OFF	4% Apuesta Intermedia Y 8% Apuesta máxima

5	LÍMITE COMPRA CRÉDITOS
ON	25
OFF	50

6	JUEGO 10 CÉNTIMOS
ON	SI
OFF	NO

7	REFRESCO LÁMPARAS
ON	SI
OFF	NO

8	TRASPASO CON 0 CR
ON	NO
OFF	SI

MICROINTERRUPTORES "B"	
1	BILLETES 5.00 €
ON	NO
OFF	SI

2	BILLETES 10.00 €
ON	NO
OFF	SI

3	BILLETES 20.00€
ON	NO
OFF	SI

4	DEVOLUCIÓN CAMBIO
ON	NO
OFF	SI

5	BILLETES 50.00€
ON	NO
OFF	SI

6	NO UTILIZADO
ON	SITUAR EN ON

7	BANCO DE PREMIOS
ON	SI
OFF	NO

8	JUGAR BANCO PREMIOS
ON	SI
OFF	NO

500 AST 240 AST

MICROINTERRUPTORES "A"			
1	2	3	PORCENTAJE %
ON	ON	ON	76
ON	ON	OFF	78
ON	OFF	ON	80
ON	OFF	OFF	82
OFF	ON	ON	84
OFF	ON	OFF	86
OFF	OFF	ON	88
OFF	OFF	OFF	90

4	SOBREPORCENTAJE
ON	NO
OFF	4% Apuesta Intermedia Y 8% Apuesta máxima

5	NO UTILIZADO
ON	SITUAR EN ON

6	JUEGO 10 CÉNTIMOS
ON	SI
OFF	NO

7	REFRESCO LÁMPARAS
ON	SI
OFF	NO

8	NO UTILIZADO
ON	SITUAR EN ON

MICROINTERRUPTORES "B"	
1	BILLETES 5.00 €
ON	NO
OFF	SI

2	BILLETES 10.00 €
ON	NO
OFF	SI

3	BILLETES 20.00€
ON	NO
OFF	SI

4	NO UTILIZADO
ON	SITUAR EN ON

5	BILLETES 50.00€
ON	NO
OFF	SI

6	NO UTILIZADO
ON	SITUAR EN ON

7	BANCO DE PREMIOS
ON	SI
OFF	NO

8	JUGAR BANCO PREMIOS
ON	SI
OFF	NO

200 AND

MICROINTERRUPTORES “A”			
1	2	3	PORCENTAJE %
ON	ON	ON	70
ON	ON	OFF	72
ON	OFF	ON	74
ON	OFF	OFF	76
OFF	ON	ON	78
OFF	ON	OFF	80
OFF	OFF	ON	84
OFF	OFF	OFF	88

4	SOBREPORCENTAJE
ON	NO
OFF	4% Apuesta Intermedia Y 8% Apuesta máxima

5	LÍMITE COMPRA CRÉDITOS
ON	25
OFF	50

6	JUEGO 10 CÉNTIMOS
ON	SI
OFF	NO

7	REFRESCO LÁMPARAS
ON	SI
OFF	NO

8	TRASPASO CON 0 CR
ON	NO
OFF	SI

400 AND

MICROINTERRUPTORES “B”	
1	BILLETES 5.00 €
ON	NO
OFF	SI

2	BILLETES 10.00 €
ON	NO
OFF	SI

3	BILLETES 20.00€
ON	NO
OFF	SI

4	DEVOLUCIÓN CAMBIO
ON	NO
OFF	SI

5	NO UTILIZADO
ON	SITUAR EN ON
OFF	

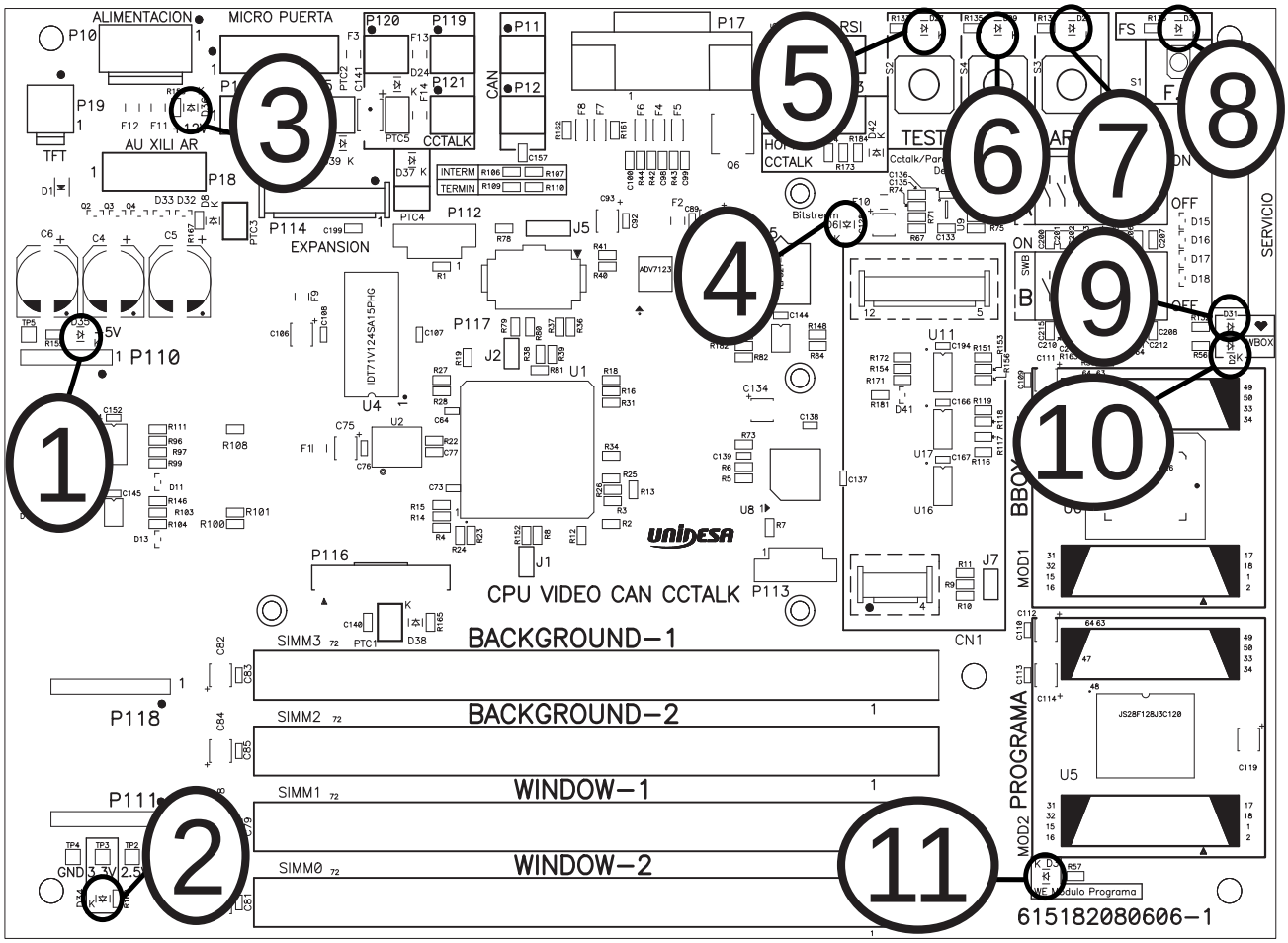
6	NO UTILIZADO
ON	SITUAR EN ON

7	BANCO DE PREMIOS
ON	SI
OFF	NO

8	JUGAR BANCO PREMIOS
ON	SI
OFF	NO

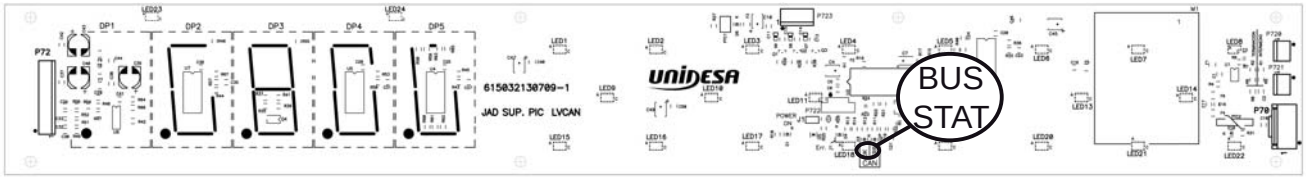
3.4 Configuración de Leds

Situación, estado y descripción de los Leds situados en la Carta CPU.

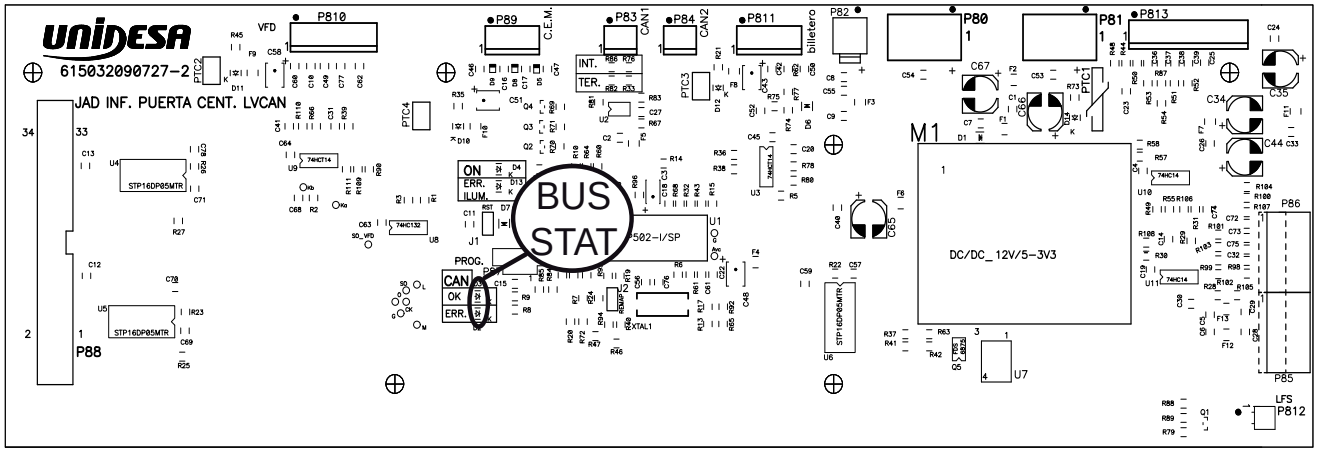


Número	Nombre	Estado en juego	Descripción
1	5 V	**On**	La CPU genera correctamente 5 V.
2	3,3 V	**On**	La CPU genera correctamente 3,3 V.
3	12 V	**On**	A la CPU le llegan 12 V.
4	Carga BGA	**Off**	Solo se enciende 1 segundo al arrancar la máquina.
5	Test	**Off**	Se enciende al entrar en modo Test.
6	Descarga	**Off**	Se enciende al entrar en modo de Descarga.
7	Arranque	**Off**	Sólo se enciende mientras se pulse Arranque.
8	Fuera de Servicio	**Off**	Se enciende si la máquina se encuentra Fuera de Servicio.
9	BBOX	**On-Off**	El estado normal es intermitente.
10	WBOX	**On**	Indica que la memoria RAM está habilitada.
11	WE	**Off**	Indica que la memoria Flash está protegida contra escritura.

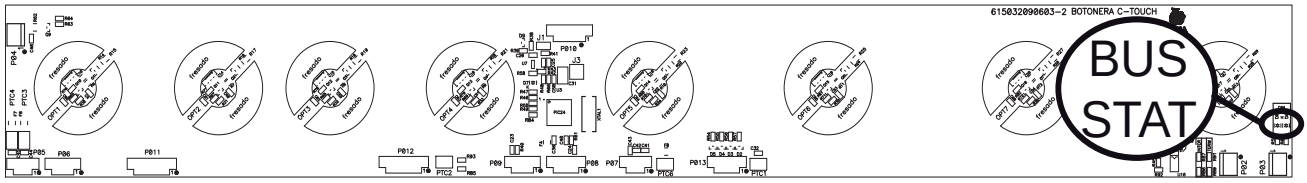
Situación, estado y descripción de los Leds situados en la Carta Premios.



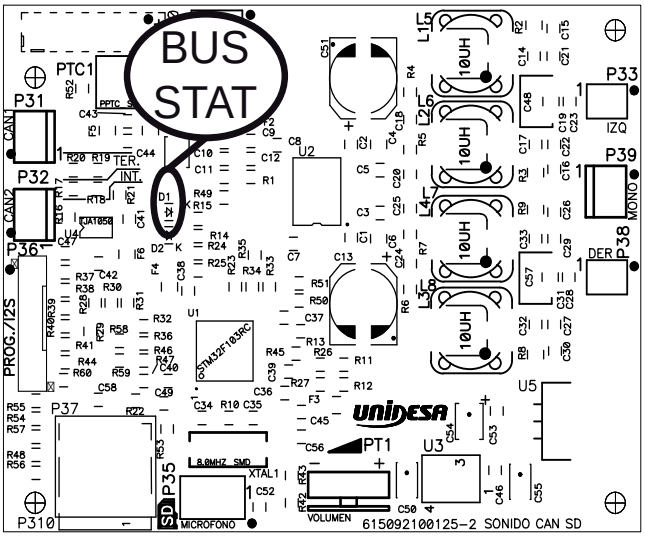
Situación, estado y descripción de los Leds situados en la Carta JAD Central.



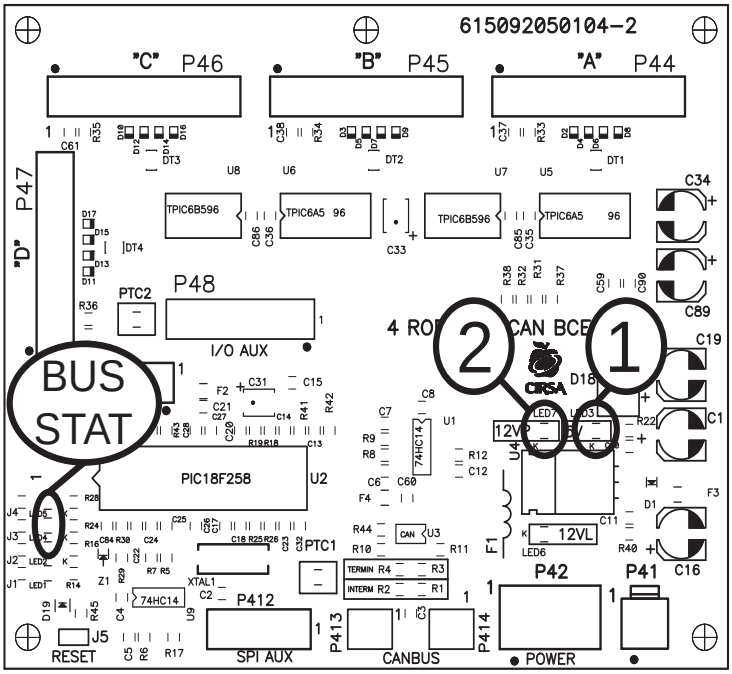
Situación, estado y descripción de los Leds situados en la Carta Botonera Can.



Situación, estado y descripción de los Leds situados en la Carta Sonido Can.



Situación, estado y descripción de los Leds situados en la Carta Rodillos



Nº	Nombre	Estado en juego	Descripción
1	5V	**On**	La Carta Bandeja genera correctamente 5 V.
2	12V	**On**	La Carta Bandeja recibe 12 V.

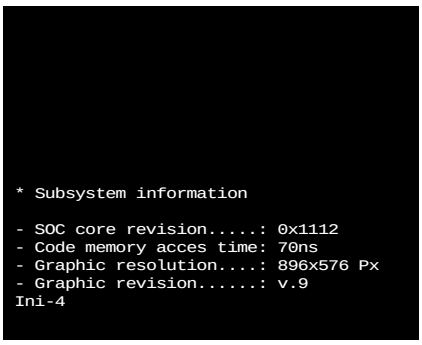
Los Leds marcados en los diagramas como **BUS STAT** se denominan Leds de estado, indican el estado de funcionamiento del BUS CAN, si todo funciona correctamente el Led rojo siempre está apagado.

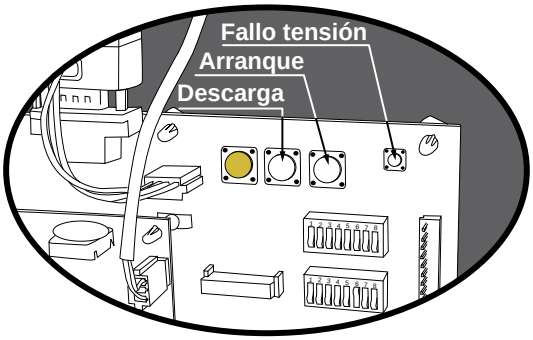
Momento	Nombre	Estado	Descripción
SECUENCIA DE ARRANQUE	Rojo	**Off**	Parpadeo del Led verde durante la secuencia de arranque
	Verde	**On-Off**	
FUNCIONAMIENTO NORMAL	Rojo	**Off**	Estado Normal de los Leds cuando todo funciona correctamente
	Verde	**On**	
FUNCIONAMIENTO ERRÓNEO ARRANQUE	Rojo	**On**	Si se enciende el Led rojo en la secuencia de arranque, o el led verde paradea indefinidamente, indica que hay problemas en las comunicaciones del BUS CAN en esa carta.
FUNCIONAMIENTO ERRÓNEO EN ESTADO NORMAL	Rojo	**On**	Si se enciende el Led rojo en funcionamiento normal, indica que existen problemas en las comunicaciones del BUS CAN en esa carta.

3.5 Inicialización

Al desconectar y conectar la máquina de la red eléctrica o accionar el pulsador «**Fallo tensión**», manteniendo activado el pulsador «**Arranque**» (situado en la carta CPU), se provoca una inicialización de **RAM**, que se indica en el display VFD con el mensaje «**PRE-OPERACIONAL**», seguido del mensaje «**INIT**» en pantalla y el sonido de 5 toques de campana.

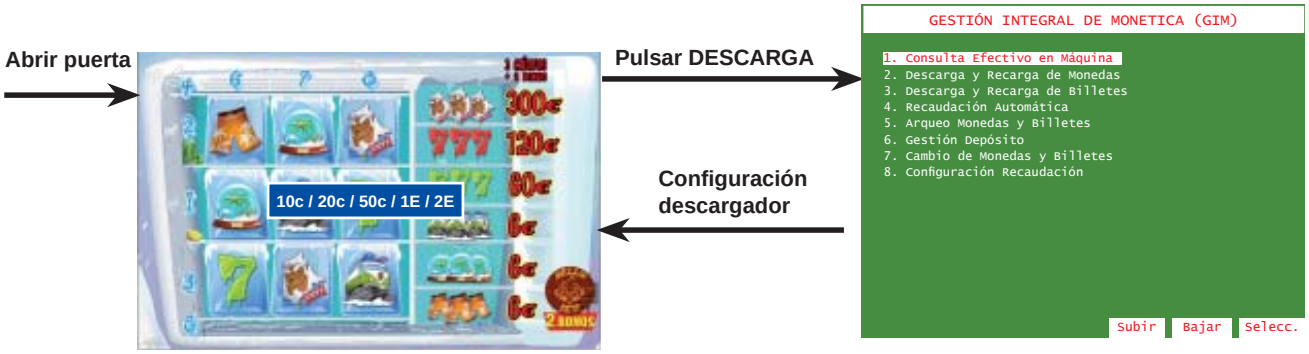
Los contadores parciales se borran, los contadores totales se mantienen.

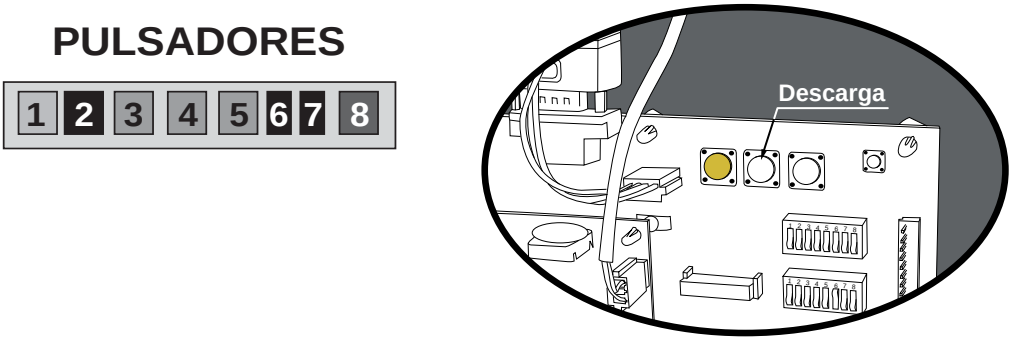

* Subsystem information
- SOC core revision.....: 0x1112
- Code memory acces time: 70ns
- Graphic resolution....: 896x576 Px
- Graphic revision......: v.9
Ini-4



3.6 Descarga

Abrir la puerta, en pantalla aparece el mensaje «**10C / 20C / 50C / 1E / 2E**» (según configuración descargador), accionar el pulsador «**Descarga**», seguidamente al cerrar la puerta, la máquina entra en la fase de gestión integral de monética.





Para más información sobre el sistema de gestión integral de monética, consultar **MANUAL SISTEMA GIM,** código **655011819/1**.

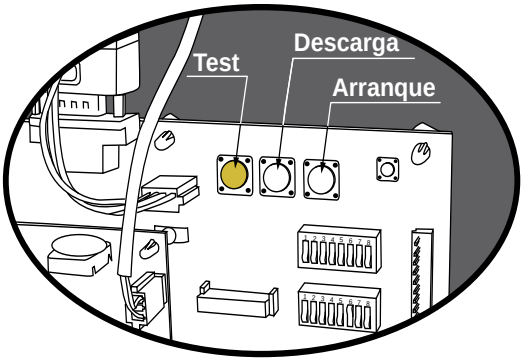
3.7 Modalidades especiales de juego

Existen dos modalidades especiales de juego, que permiten simular todas las acciones de juego a excepción del pago de premios y la activación de los contadores electromecánicos.

Los datos estadísticos del juego solo quedan reflejados en los contadores parciales. (Ver apartado **5.2 Contadores electrónicos**).

JUEGO AUTOMÁTICO

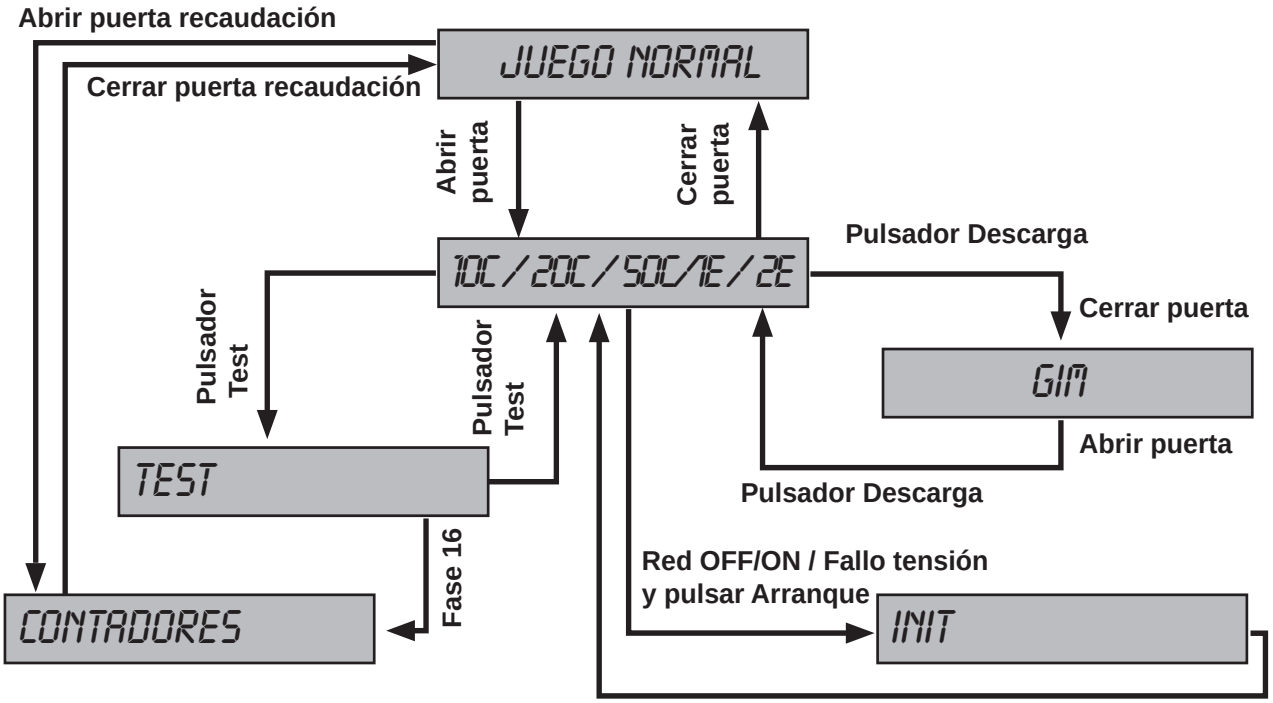
La máquina realiza partidas de forma automática. Para acceder al juego automático, abrir la puerta y mantener activados los pulsadores «**Test**» y «**Arranque**», seguidamente provocar una **inicialización** (ver apartado 3.5), a continuación soltar los pulsadores y cerrar la puerta.



FREE - PLAY

Permite jugar sin monedas. Para acceder al free-play, abrir la puerta y mantener activados los pulsadores «**Test**», «**Descarga**» y «**Arranque**», seguidamente provocar una inicialización (ver apartado 3.5), a continuación soltar los pulsadores y cerrar la puerta.

3.8 Diagrama de estados



4.1 Como entrar en modo de Test

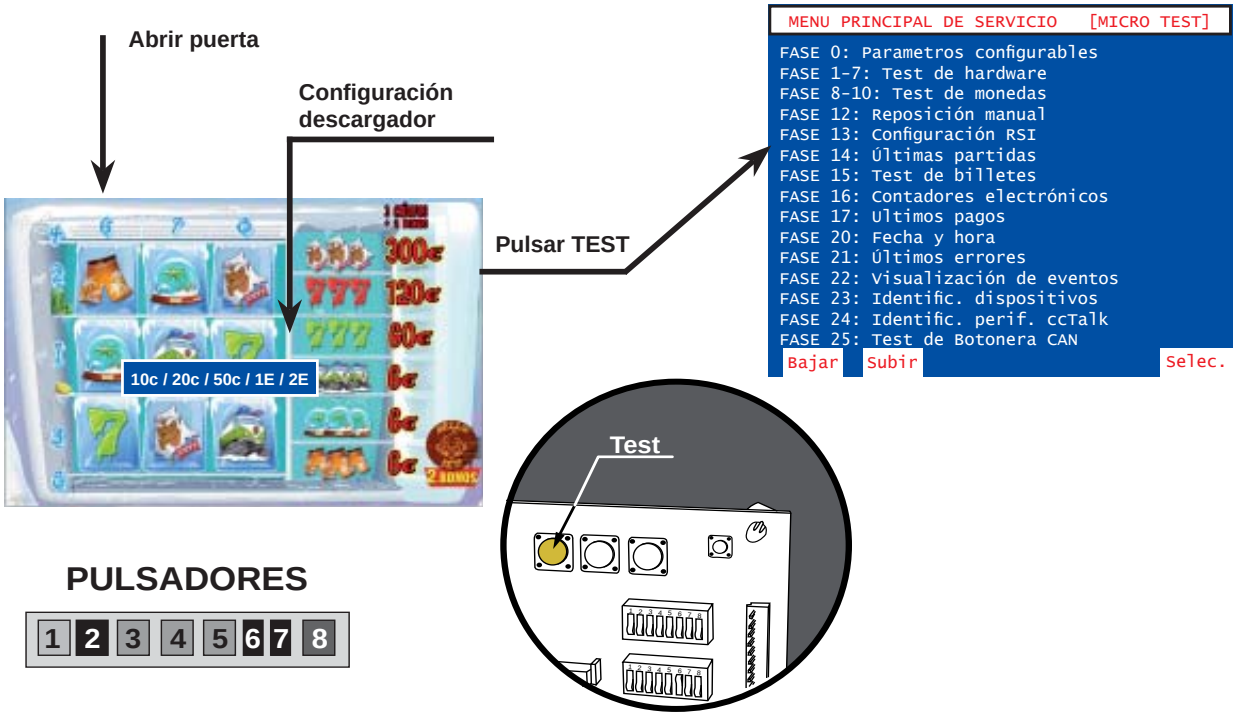
Procedimiento :

1 Abrir la puerta cuando la máquina esté en espera de introducción de monedas o de inicio de partida.

2 Activar el pulsador «**Test**», situado en la CPU. En el monitor aparece la pantalla del **Menú Principal de Servicio**.

En caso de haber códigos de **Fuera de Servicio**, pulsar 8 para visualizar el / los errores y poder acceder al test .

3 Actuar sobre los pulsadores correspondientes para seleccionar la fase. (Ver apartado 4.3 Desarrollo del Test)



4.2 Como salir del modo de Test

Procedimiento :

1 Desactivar el interruptor «**Test**». En el monitor aparece el mensaje:

«**10C / 20C / 50C / 1E / 2E**» (según configuración descargador).

2 Seguidamente cerrar la puerta. La máquina volverá a su estado anterior.

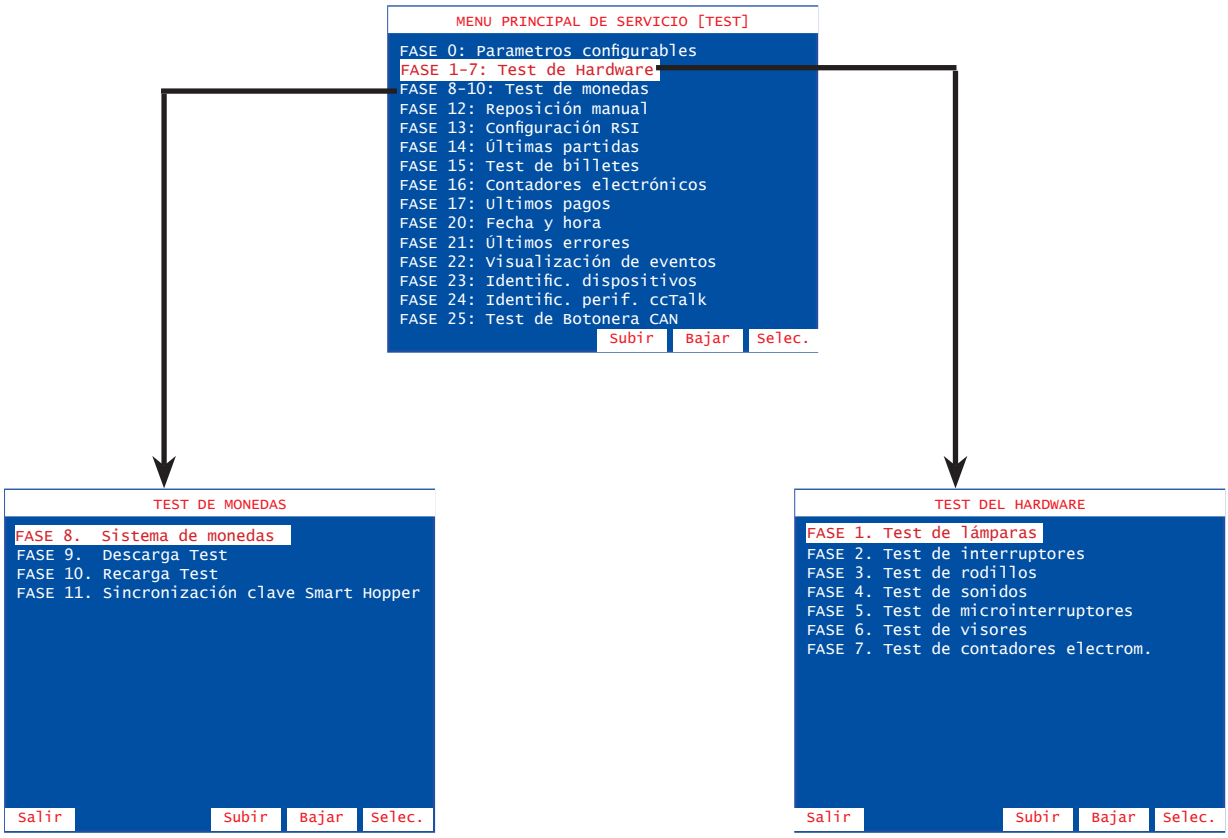
4.3 Desarrollo del Test

El **Test** de la máquina se divide en diferentes **fases**, a las cuales se accede a través de un sistema de **menús**. Cada **fase** permite realizar una acción determinada.

Al seleccionar el modo **Test**, en el monitor aparece la pantalla del **Menú Principal de Servicio**, el cual permite acceder a diferentes submenús.

Todas las pantallas se dividen en tres campos :

- Titulo del menú o fase, en la parte superior de la pantalla.
- Información relativa al menú o fase.
- Opciones asociadas a los pulsadores en la parte inferior de la pantalla. Las opciones se seleccionan y validan a través de los pulsadores de juego activos (iluminados).



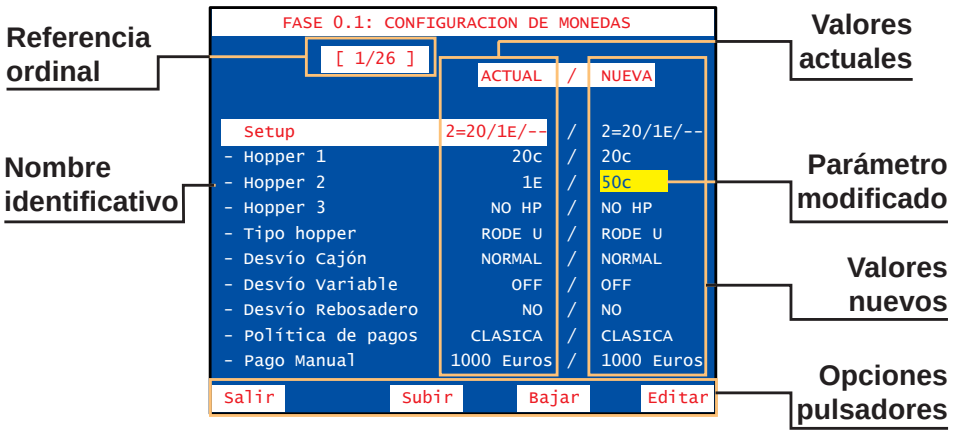
Fase 0 PARÁMETROS CONFIGURABLES

El sistema de parámetros se divide en dos grupos, en función de su soporte físico:

Microinterruptores carta CPU (Parámetros hardware): Se configuran mediante dos bancos de **8 microinterruptores** cada uno. (Ver apartado «**3.3 Selección de configuraciones**»).

Memoria no volátil (Parámetros software): Se configuran directamente a través de los pulsadores de juego y se almacenan en el módulo **Black Box**.

Se detalla a continuación la información que aparece en la pantalla.


Referencia ordinal
Nombre identificativo
Valores actuales
Parámetro modificado
Valores nuevos
Opciones pulsadores
FASE 0.1: CONFIGURACION DE MONEDAS
[1/26]
ACTUAL / NUEVA
Setup 2=20/1E/-- / 2=20/1E/--
- Hopper 1 20c / 20c
- Hopper 2 1E / 50c
- Hopper 3 NO HP / NO HP
- Tipo hopper RODE U / RODE U
- Desvío Cajón NORMAL / NORMAL
- Desvío Variable OFF / OFF
- Desvío Rebosadero NO / NO
- Política de pagos CLASICA / CLASICA
- Pago Manual 1000 Euros / 1000 Euros
Salir Subir Bajar Editar

Esta pantalla muestra, para cada parámetro, el **valor actual** (en uso) y a su derecha el **valor nuevo** (es el nuevo valor que se ha seleccionado para el parámetro, el cual será operativo después de realizar una **inicialización**). Los parámetros que han sido modificados muestran el **valor nuevo** sobre fondo amarillo.

Fase 0.1 Configuración de monedas

Configuración de los parámetros relacionados con monética y pagadores.

Tipo Hopper

Configuración del tipo de descargador
Opciones: **SMART**
RODE U
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Aceptación Moneda 10cts

Aceptación de la moneda de 10 céntimos
*Opciones:***ACTIVADO** (ON)
INHIBIDO (OFF)
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Aceptación Moneda 20cts

Aceptación de la moneda de 20 céntimos
*Opciones:***ACTIVADO** (ON)
INHIBIDO (OFF)
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Aceptación Moneda 50cts

Aceptación de la moneda de 50 céntimos
*Opciones:***ACTIVADO** (ON)
INHIBIDO (OFF)
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Aceptación Moneda 1€

Aceptación de la moneda de 1 Euro
*Opciones:***ACTIVADO** (ON)
INHIBIDO (OFF)
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Aceptación Moneda 2€

Aceptación de la moneda de 2 Euros
*Opciones:***ACTIVADO** (ON)
INHIBIDO (OFF)
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Histórico Recaudaciones

Permite ver las últimas recaudaciones en la fase de test correspondiente
*Opciones:***ACTIVADO** (ON)
INHIBIDO (OFF)
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Comandos Remotos

Permite acceder a la máquina remotamente
*Opciones:***ACTIVADO** (ON)
INHIBIDO (OFF)
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

SALTA E15

Configuración error SAT E 15.
*Opciones:***NO** (La máquina podrá caer en error SAT E 15 si hay error de configuración)
INH1050 (La máquina nunca caerá en error SAT E 15, en su lugar, se inhibirá la entrada de monedas de 10c y 50c)
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

RETHOPP

No utilizado. Siempre OFF
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Clave de Encriptación Dinámica

Permite que la clave de encriptación del hopper sea dinámica.
*Opciones:***ACTIVADO** (ON)
INHIBIDO (OFF)
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Fase 0.2 Configuración de pagos con monedas

Configuración de los parámetros relacionados el pago de monedas.

Pago moneda 10cts

Configuración del pago con monedas de 10 céntimos
*Opciones:***ACTIVADO** (ON)
INHIBIDO (OFF)
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Pago moneda 50cts

Configuración del pago con monedas de 50 céntimos
*Opciones:***ACTIVADO** (ON)
INHIBIDO (OFF)
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Inicio Pago con monedas de 10cts

Configuración del porcentaje mínimo de monedas en el pagador a partir del cual la máquina pagará la parte decimal de un premio con monedas de 10 y 20 céntimos.
*Opciones:***5%**
...
15%
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Inicio Pago con monedas de 50cts

Configuración del porcentaje mínimo de monedas en el pagador a partir del cual la máquina pagará la parte entera de un premio con monedas de 50 céntimos y 1 Euro.
*Opciones:***5%**
...
15%
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Nivel máximo monedas de 10cts

Configuración de la cantidad de monedas de 10 céntimos a partir de la cual cuando se supera el 10% de este valor se desvia este 10% a cajón.
*Opciones:***INHIBIDO**
100
...
1000
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Nivel máximo monedas de 20cts

Configuración de la cantidad de monedas de 20 céntimos a partir de la cual cuando se supera el 10% de este valor se desvia este 10% a cajón.
*Opciones:***INHIBIDO**
100
...
1000
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Nivel máximo monedas de 50cts

Configuración de la cantidad de monedas de 10 céntimos a partir de la cual cuando se supera el 10% de este valor se desvia este 10% a cajón.

Opciones: **INHIBIDO**
100
...
1000

Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Nivel máximo monedas de 1€

Configuración de la cantidad de monedas de 1 Euro a partir de la cual cuando se supera el 10% de este valor se desvia este 10% a cajón.

Opciones: **INHIBIDO**
100
...
1000

Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Nivel máximo monedas de 2€

Configuración de la cantidad de monedas de 2 Euros a partir de la cual cuando se supera el 10% de este valor se desvia este 10% a cajón.

Opciones: **INHIBIDO**
100
...
1000

Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Forzado pago billetes

Valor de monedas en el hopper por debajo del cual se pagarán todos los premios con el máximo número de billetes posible

Opciones: **1500 Euros**
...
50 Euros

Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Forzado pago monedas

Valor en monedas en el hopper por encima del cual se pagarán todos los premios en monedas

Opciones: **1500 Euros**
...
200 Euros

Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

Fase 0.3 Configuración de billetes

Configuración de los parámetros relacionados con el selector de billetes.

SELECTOR DE BILLETES

Configuración del tipo de lector de billetes
Opciones : **JCM SER AC** (JCM serie)
IT SSP AC (IT serie)
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

BILLETE DE 5 €

Aceptación del billete de 5 €
Opciones : **INHIBIDO** (ON)
ACTIVADO (OFF)
Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor B1)**

BILLETE DE 10 €

Aceptación del billete de 10 €
Opciones : **INHIBIDO** (ON)
ACTIVADO (OFF)
Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor B2)**

BILLETE DE 20 €

Aceptación del billete de 20 €
Opciones : **INHIBIDO** (ON)
ACTIVADO (OFF)
Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor B3)**

BILLETE DE 50 €

Aceptación del billete de 50 € (*)
Opciones : **INHIBIDO** (ON)
ACTIVADO (OFF)
Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor B5)**

PAGADOR DE BILLETES

Configuración del reciclador de billetes
Opciones : **INHIBIDO**
ACTIVADO
Edición : **Parámetro de sofware (módulo CS4)**

(*) Billete de 50€ según versión.

Fase 0.4 Configuración de pagos con billetes

Configuración de los parámetros relacionados con el reciclador de billetes.

PAGO BILLETE 5 EUR

Configuración de pago con billetes de 5 euros
Opciones : **INHIBIDO**
ACTIVADO
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

PAGO BILLETE 10 EUR

Configuración de pago con billetes de 10 euros
Opciones : **INHIBIDO**
ACTIVADO
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

PAGO BILLETE 20 EUR

Configuración de pago con billetes de 20 euros
Opciones : **INHIBIDO**
ACTIVADO
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

PAGO BILLETE 50 EUR

Configuración de pago con billetes de 50 euros (*)
Opciones : **INHIBIDO**
ACTIVADO
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

SETUP TRAMOS PAGO CON BILLETES

Permite seleccionar un conjunto predeterminado de valores para los parámetros referentes a pagos con billetes.
Opciones : **1 = Bajo**
2 = Alto
0 = Pers_1 (Personalizado en el último arranque)

Setup Tramos con Billetes	1 = Bajo	2 = Alto
Inicio Pago con Billetes	10€	20€
% Mín. Pago Moneda Tramo 1	20%	40%
Inicio Tramo 2 Pago Billete	100€	100€
% Mín. Pago Moneda Tramo 2	10%	20%

Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

INICIO PAGO CON BILLETES

Configuración del valor a partir del cual comienza el pago con billetes.
Opciones : **200 E**
....
0 E
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

% MIN. PAGO MONEDA TRAMO 1

Configuración del porcentaje de pago en monedas mínimo si el valor del pago supera el parámetro 'Inicio Pago con Billetes'. La cantidad de monedas a pagar dependerá de los billetes disponibles en ese momento.
Opciones : **0 %**
....
100 %
Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

INICIO TRAMO 2 PAGO CON BILLETES

Configuración del valor a partir del cual se modifica el porcentaje de minimo de pago con monedas.

Opciones : **200 E**

....

0 E

Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

% MIN. PAGO MONEDA TRAMO 2

Configuración del porcentaje de pago en monedas mínimo para el tramo 2.

Opciones : **0%**

....

100%

Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

ALMACEN. SELECTIVO BILL. 20 EUR

Si se activa este parámetro la máquina puede traspasar del pagador al cajón los billetes de 20 euros si con ello se optimiza el pago.

Opciones : **INHIBIDO**

ACTIVADO

Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

ALMACEN. SELECTIVO BILL. 50 EUR

Si se activa este parámetro la máquina puede traspasar del pagador al cajón los billetes de 50 euros si con ello se optimiza el pago. (*)

Opciones : **INHIBIDO**

ACTIVADO

Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

AVERÍA PAGADOR INHIBE SELECTOR

Si existe una avería en el pagador de billetes inhibe la entrada de billetes. Opciones 'Inhibido(ON)' / 'No Inhibido(OFF)'. Por defecto está No Inhibido (acepta billetes).

Opciones : **OFF**

ON

Edición : **Parámetro de software (módulo CS4)**

(*) Billete de 50€ según versión.

Fase 0.5 Configuración del juego

Configuración de los parámetros relacionados con el juego.

ALARMA PUERTA

Configuración sonora de aviso al abrir la puerta

Opciones : **INHIBIDO**

ACTIVADO

Edición : **Parámetro de software (módulo Black Box)**

RETENCIONES AUTOMÁTICAS

Retención automática de 2 rodillos

Opciones : **INHIBIDO**

ACTIVADO

Edición : **Parámetro de Sofware (módulo CS4)**

PORCENTAJE

Devolución mínima de premios
Opciones : **70%**
...
90%
Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptores A1, A2 y A3)**

SOBREPORCENTAJE

Aumento en el nivel del porcentaje de devolución, **+ 4% en apuesta 2** y **+ 8% en apuesta 3, 4 y 5**
Opciones : **INHIBIDO** (ON)
ACTIVADO (OFF)
Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor A4)**

LÍMITE COMPRA DE CRÉDITOS

Número máximo de créditos acumulables
Opciones : ***2*****5 (ON)**
50 (OFF)
Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor A5)**

PLAY 10

Juego de los restos de 10 cent
Opciones : **INHIBIDO** (OFF)
ACTIVADO (ON)
Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor A6)**

DEMOSTRACIÓN

Refresco de lámparas / leds
Opciones : **INHIBIDO** (OFF)
ACTIVADO (ON)
Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor A7)**

TRASPASO MONEDAS CON CRÉDITOS 0

Modalidades de traspaso de la reserva a créditos.
Opciones : **INHIBIDO** (ON) (Para traspaso **no** es necesario créditos igual a 0)
ACTIVADO (OFF) (Traspaso exclusivamente si créditos igual a 0)
Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor A8)**

BANCO PREMIOS

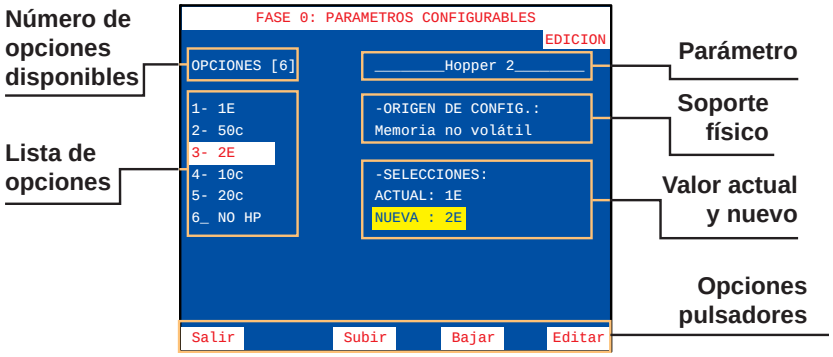
El premio obtenido se visualiza en un visor y se acumula en el Banco de Premios
Opciones : **INHIBIDO** (OFF)
ACTIVADO (ON)
Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor B7)**

BANCO PREMIOS JUGABLE

Disponer de los créditos acumulados en el Visor Premios para la realización de jugadas
Opciones : **INHIBIDO** (OFF)
ACTIVADO (ON)
Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor B8)**

Operación para modificar un parámetro

Seleccionar el parámetro mediante los pulsadores 4 y 5, a continuación pulsar 8 para editar el parámetro. Se detalla a continuación la información que aparece en la pantalla de un **parámetro software**.

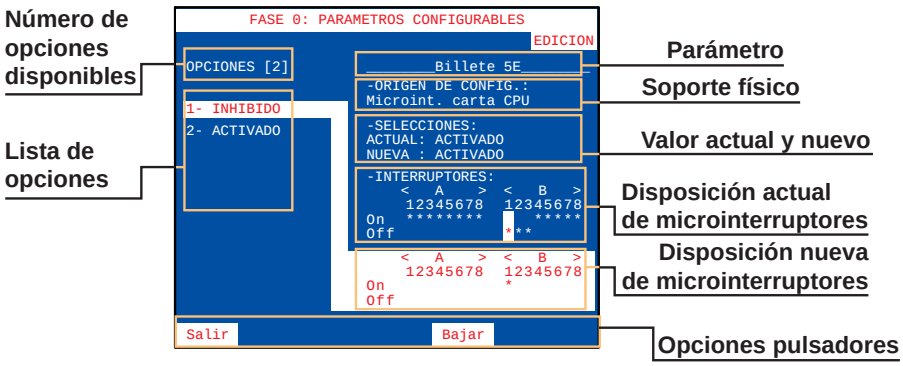


En la parte izquierda de la pantalla aparece el **número de opciones disponibles**, seguido de la **lista de opciones**. En la parte derecha, bajo el **nombre del parámetro**, se muestra el **origen de la configuración** (software), el **valor actual** y el **valor nuevo** del parámetro.

Seleccionar la opción deseada mediante los pulsadores 4 y 5, a continuación pulsar 8 para seleccionar el **valor nuevo** que se mostrará sobre fondo amarillo, seguidamente pulsar 1 para volver al menú de parámetros configurables.

Para actualizar el parámetro modificado, salir del test y realizar un arranque.

Se detalla a continuación la información que aparece en la pantalla de un **parámetro hardware**.



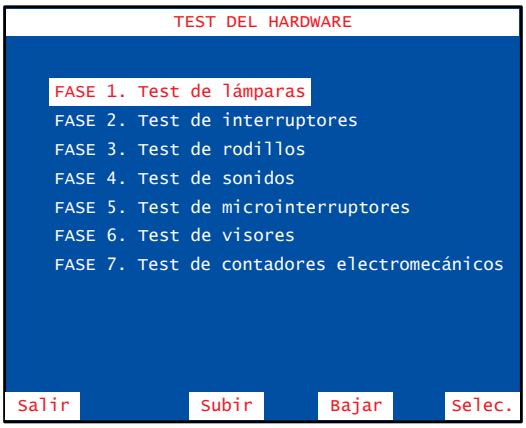
En la parte izquierda de la pantalla aparece el **número de opciones disponibles**, seguido de la **lista de opciones**. En la parte derecha, bajo el **nombre del parámetro**, se muestra el **origen de la configuración** (hardware), el **valor actual** y el **valor nuevo** del parámetro, y la **disposición actual** y la **disposición nueva** de los microinterruptores A y B de la *CPU.*

Seleccionar la opción deseada mediante los pulsadores 4 y 5, a continuación modificar la disposición de los microinterruptores A o B de la *CPU*, de acuerdo con la información obtenida en la pantalla, el **valor nuevo** se muestra sobre fondo amarillo y en la **disposición actual** de los microinterruptores se indica el cambio mediante una «**M**» sobre fondo amarillo, seguidamente pulsar 1 para volver al menú de parámetros configurables.

Para actualizar el parámetro modificado, salir del test y realizar un arranque.

TEST DEL HARDWARE (Fases 1 a 7)

El menú **TEST DEL HARDWARE** permite acceder a diferentes fases cuya finalidad es verificar el funcionamiento de la máquina.



Seleccionar la fase mediante los pulsadores 4 y 5, a continuación pulsar 8 para acceder a la fase.

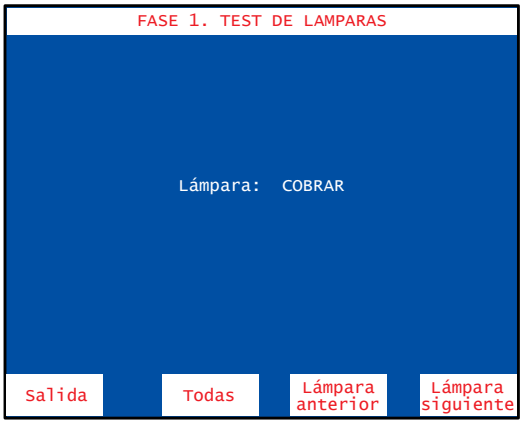
Fase 1 TEST DE LÁMPARAS

Comprobación de los leds de los indicadores luminosos.

En la pantalla se indica el nombre que corresponde a cada uno de los distintos leds.

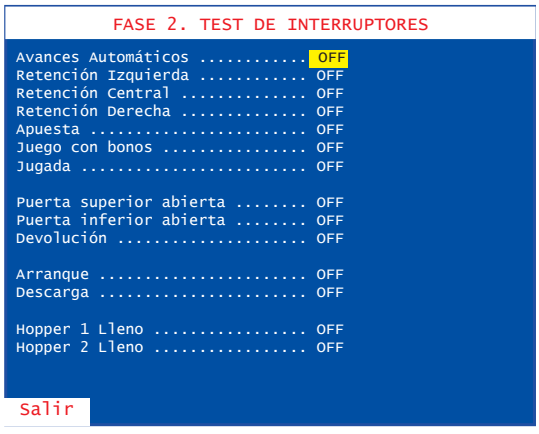
Con el pulsador 4 se iluminan todos los leds.

Con el pulsador 8 se iluminan el led siguiente y con el pulsador 5 se ilumina el led anterior.



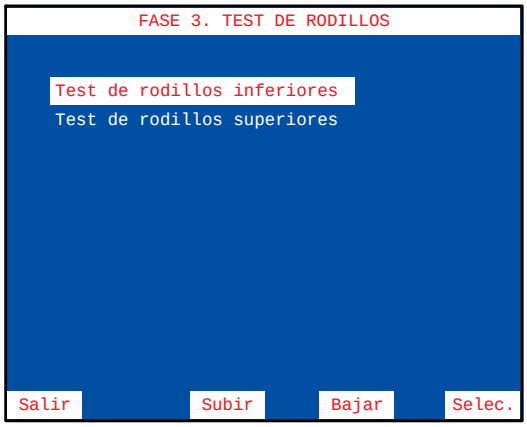
Fase 2 TEST DE INTERRUPTORES

Comprobación de los pulsadores e interruptores.



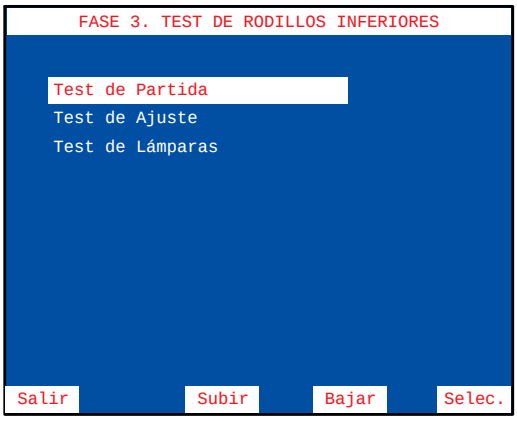
La pantalla muestra el estado de los interruptores. Al accionar cualquiera de ellos, su estado conmuta de **OFF** a **ON**,recuperando después su estado inicial si se trata de un pulsador. Los interruptores ya verificados quedan resaltados con un fondo amarillo.

Fase 3 TEST DE RODILLOS



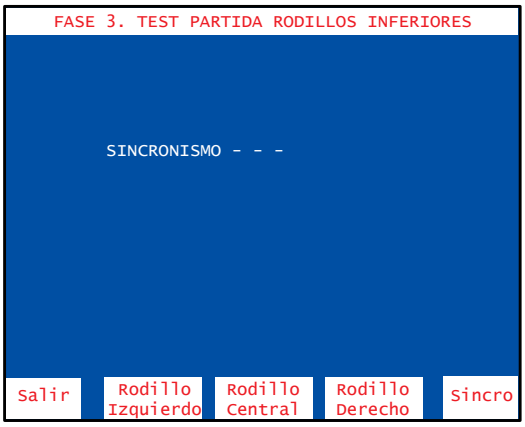
El menú **TEST DE RODILLOS** permite acceder a dos subfases cuya finalidad es verificar el funcionamiento de los rodillos inferiores y superiores.

Seleccionar la fase mediante los pulsadores 4 y 5, a continuación pulsar 8 para acceder a la fase.



Verificación del fucionamiento de los rodillos inferiores. Seleccionar la fase mediante los pulsadores 4 y 5, a continuación pulsar 8 para acceder a la fase.

Test de partida

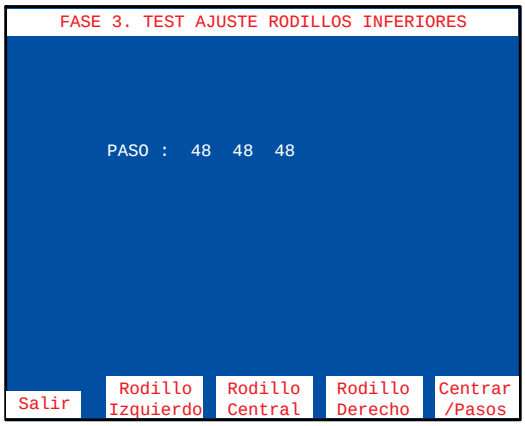


Accionando el pulsador 8, se efectúa una partida de alineamiento. Con los pulsadores 3, 4 y 5, correspondientes a cada rodillo, se realizan avances de figura a figura, indicando en la pantalla su posición en la banda del rodillo.

Test de ajuste

Con los pulsadores 3, 4 y 5, correspondientes a cada rodillo, se indica en la pantalla el valor de centrado del mismo. El **valor de centrado correcto es 4, 5 ó 6**.

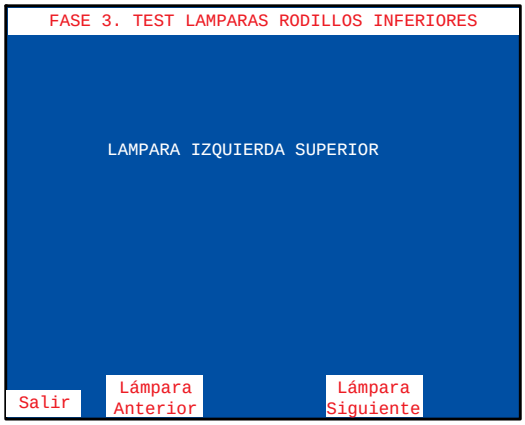
Con el pulsador 8 se conmutan los modos centrar y pasos



Con los pulsadores 3, 4 y 5, correspondientes a cada rodillo, se indica en la pantalla el número de pasos. El **número de pasos** entre figuras es de **3.**

Test de lámparas

Con los pulsadores 3 y 5, se iluminan secuencialmente los leds de cada rodillo, indicando su posición en la pantalla.



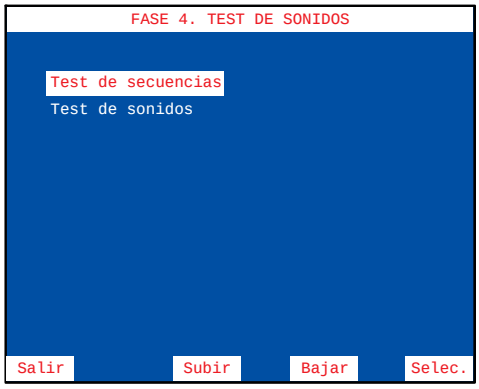
Test de rodillos superiores

Verificación del fucionamiento de los rodillos superiores.

Con los pulsadores 3, 4 y 5, correspondientes a cada rodillo, se realizan avances paso a paso de cada figura indicando, en la pantalla, su posición en la banda del rodillo.

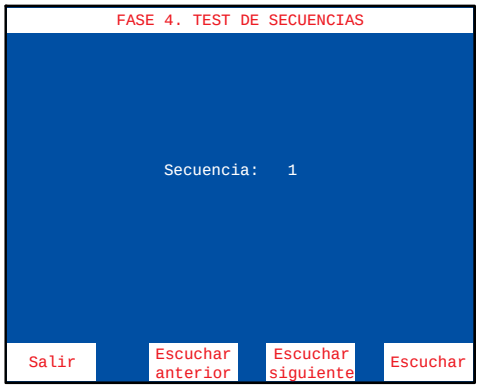
Pulsando 8 se vuelve a la posición inicial

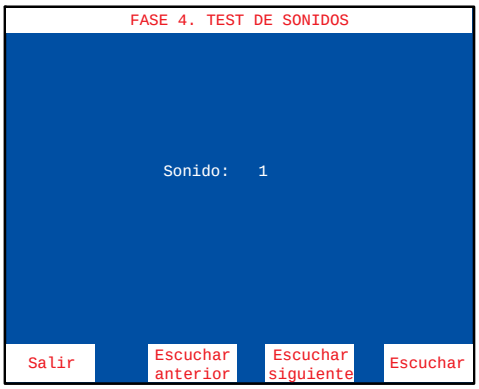
Fase 4 TEST DE SONIDOS



El menú **TEST DE SONIDOS** permite acceder a dos fases cuya finalidad es comprobar los efectos y melodías que la máquina realiza en diferentes momentos del juego.

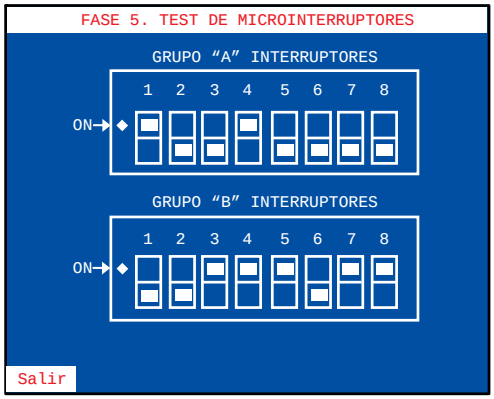
Seleccionar la fase mediante los pulsadores 4 y 5 , a continuación pulsar 8 para acceder a la fase.





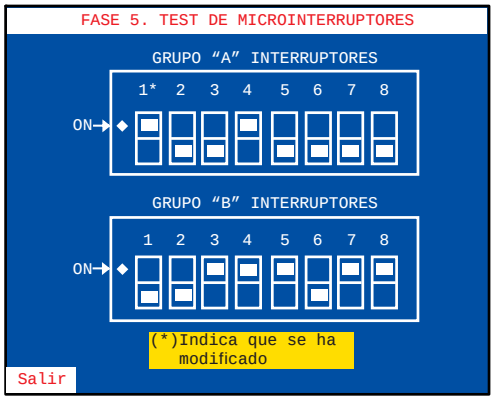
Seleccionar mediante los pulsadores 4 y 5 el efecto o música deseado. Para repetir pulsar 8.

Fase 5 TEST DE MICROINTERRUPTORES (CPU)



Visualización del estado de los microinterruptores de configuración y verificación de su funcionamiento.

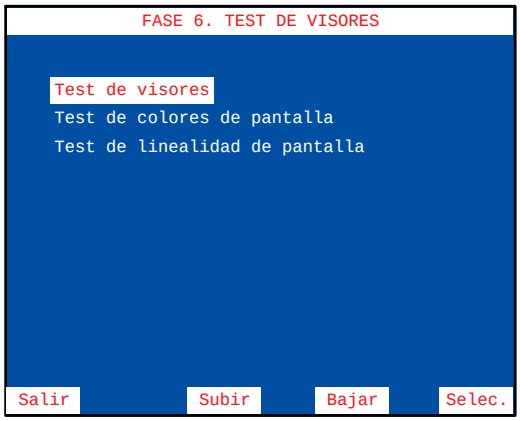
La pantalla muestra el estado (**ON**/**OFF**) de los dos grupos de microinterruptores (**A** y **B**). Si se modifica el estado de algún microinterruptor se indica mediante un efecto sonoro, además aparece un asterisco junto al número del microinterruptor y un letrero explicativo con fondo amarillo en la parte inferior de la pantalla.



Para no entrar en el **Fuera de Servicio SAT 15**, al abandonar la fase de Test, volver el microinterruptor a su posición original.

Nota : Para modificar el estado de los microinterruptores de configuración, consultar la **Fase 0 Parámetros configurables.**

Fase 6 TEST DE VISORES



El menú **TEST DE VISORES** permite acceder a tres fases cuya finalidad es comprobar los visores y facilitar el mantenimiento de los circuitos de video y monitor TFT.

Seleccionar la fase mediante los pulsadores 4 y 5, a continuación pulsar 8 para acceder a la fase.

Test de visores

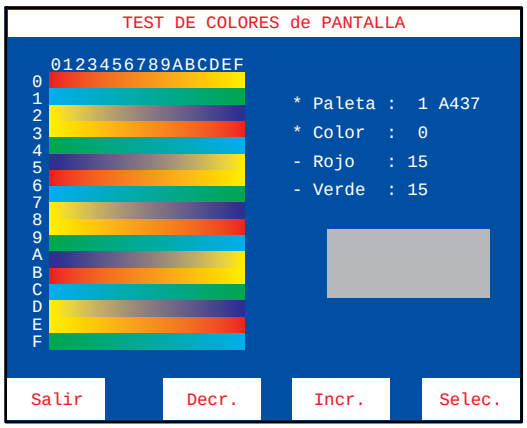
Comprobación de los visores display de siete segmentos (visor 1 y visor 2) y VFD.

Con el pulsador 8 se avanza en la secuencia. Y con el pulsador 5 se retrocede.

Con el pulsador 4 se cambia el estado de número a segmento.

Con el pulsador 3 se cambia el color del visor Premios.

Test de colores de pantalla

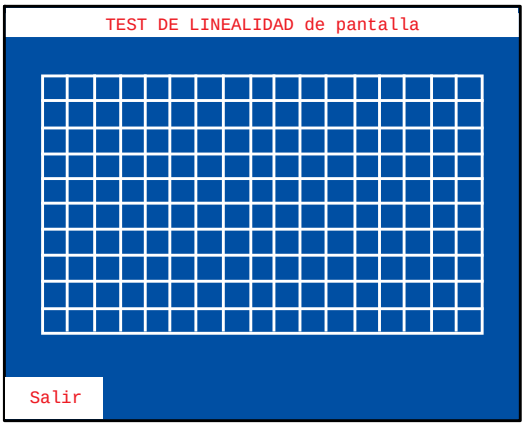


Comprobación de la paleta de colores para facilitar el ajuste de los controles de croma.

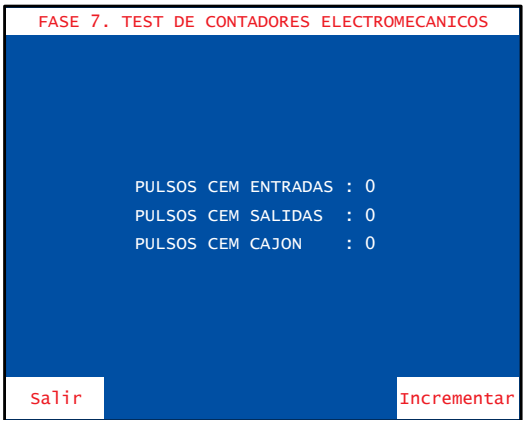
Mediante los pulsadores 4 y 5 se secuencian las paletas.

Test de linealidad de pantalla

Comprobación de la linealidad del monitor para facilitar el ajuste de los circuitos de geometría.



Fase 7 TEST DE CONTADORES ELECTROMECÁNICOS



Comprobación de los contadores electromecánicos.

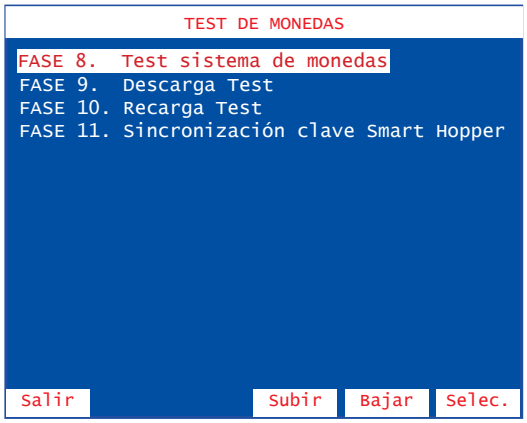
Para realizar esta fase abrir la puerta superior.

Al accionar el pulsador 8 se incrementan los contadores de entradas y salidas en una unidad.

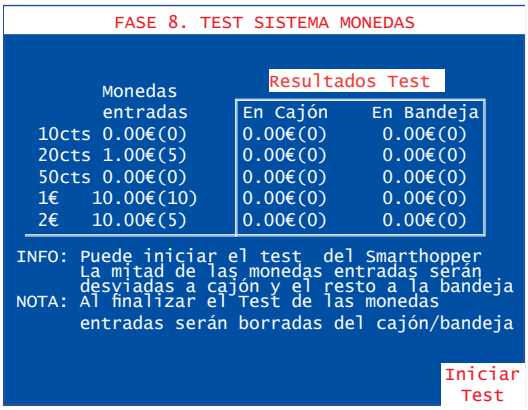
TEST DE MONEDAS (Fases 8 a 10)

El menú **TEST DE MONEDAS** permite acceder a diferentes fases cuya finalidad es verificar el funcionamiento de los componentes del circuito de monedas.

Seleccionar la fase mediante los pulsadores 4 y 5, a continuación pulsar 8 para acceder a la fase.



Fase 8 TEST SISTEMA DE MONEDAS

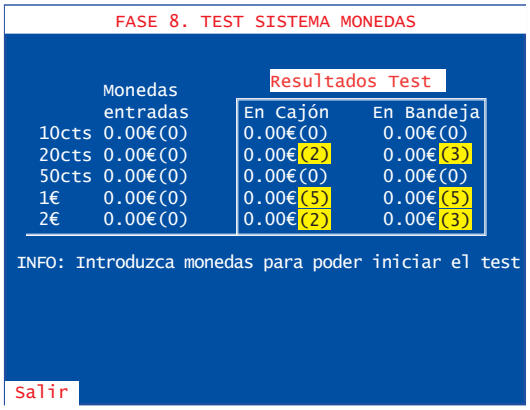

FASE 8. TEST SISTEMA MONEDAS
Resultados Test
Monedas entradas
En Cajón
En Bandeja
10cts 0.00€(0) 0.00€(0) 0.00€(0)
20cts 1.00€(5) 0.00€(0) 0.00€(0)
50cts 0.00€(0) 0.00€(0) 0.00€(0)
1€ 10.00€(10) 0.00€(0) 0.00€(0)
2€ 10.00€(5) 0.00€(0) 0.00€(0)
INFO: Puede iniciar el test del Smarthopper
La mitad de las monedas entradas serán desviadas a cajón y el resto a la bandeja
NOTA: Al finalizar el Test de las monedas entradas serán borradas del cajón/bandeja
Iniciar Test

En esta fase se realiza una prueba para comprobar el funcionamiento del sistema de monedas.

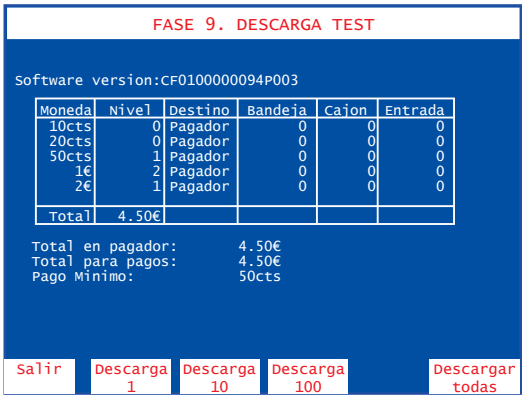
Para realizar el test se introducen monedas en el GIM.

Con el pulsador 8 se inicia el test. El sistema de monedas enviará la mitad de las monedas a cajón y la otra mitad a la bandeja.

Salir de la fase mediante el pulsador 1.



Fase 9 DESCARGA TEST



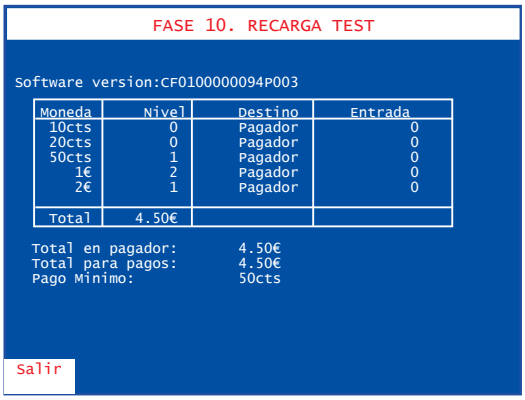
Comprobación del descargador. Para realizar esta fase cerrar la puerta.

Con los pulsadores 3, 4, 5 y 8 se puede escoger descargar 1, 10, 100 o todas las monedas.

Una vez escogida la cantidad, escoger la moneda mediante los pulsadores 4 y 5 e iniciar la descarga con el pulsador 8.

Una vez realizada la descarga salir de la fase mediante el pulsador 1.

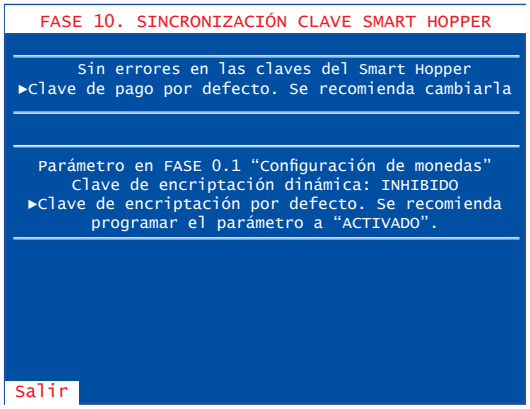
Fase 10 RECARGA TEST



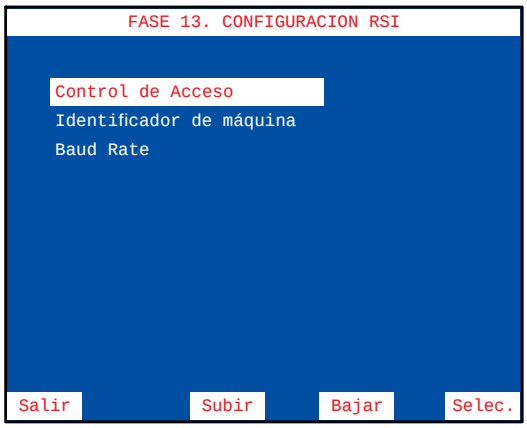
Permite recargar las monedas extraídas en la **fase 9 Descarga test**, hasta conseguir el **balance hopper a CERO**, para no alterar la contabilidad. Para realizar esta fase cerrar la puerta.

Fase 11 SINCRONIZACIÓN CLAVE SMART HOPPER

En esta fase se muestran los estados de las claves del Smart Hopper y recomendaciones al respecto.


FASE 10. SINCRONIZACIÓN CLAVE SMART HOPPER
Sin errores en las claves del Smart Hopper
▸Clave de pago por defecto. Se recomienda cambiarla
Parámetro en FASE 0.1 "Configuración de monedas"
Clave de encriptación dinámica: INHIBIDO
▸Clave de encriptación por defecto. Se recomienda programar el parámetro a "ACTIVADO".
Salir

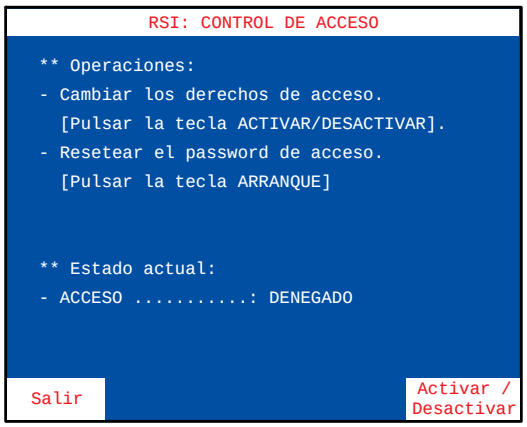
Fase 13 CONFIGURACIÓN RSI



El menú **CONFIGURACIÓN RSI** permite acceder a diferentes fases cuya finalidad es personalizar el acceso a los datos de funcionamiento de la máquina.

Seleccionar la fase mediante los pulsadores 4 y 5, a continuación pulsar 8 para acceder a la fase.

Control de acceso



Permite habilitar o inhibir la comunicación entre la máquina y un PC.

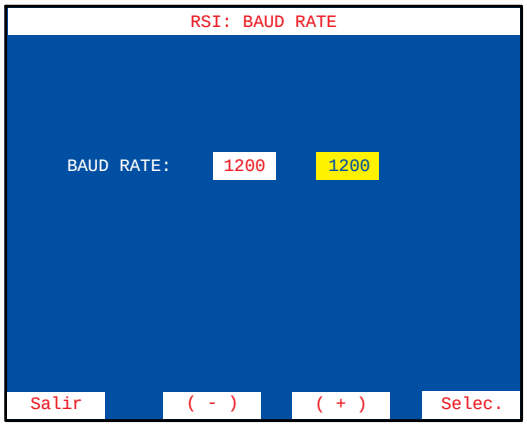
Con el pulsador 8 se activa o desactiva el acceso.

Identificador de máquina

Permite numerar la máquina para su identificación en un Link.

Seleccionar el número de máquina mediante los pulsadores 4 o 5,a continuación pulsar 8 para validar la operación.

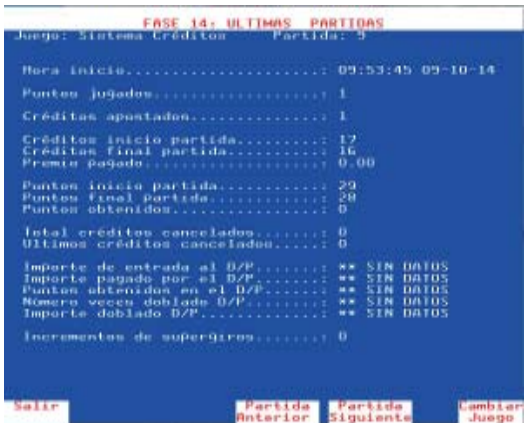
Baud Rate



Permite elegir la velocidad de comunicación (entre 600 y 19.200 bauds). La velocidad por defecto es 1.200 bauds.

Seleccionar la velocidad de comunicación mediante los pulsadores 4 o 5, a continuación pulsar 8 para validar la operación.

Fase 14 ÚLTIMAS PARTIDAS


FASE 14: ULTIMAS PARTIDAS
Juego: Sistema Créditos Partida: 5
Hora inicio..... 09:53:45 09-10-14
Puntos jugados..... 1
Créditos apostados..... 1
Créditos inicio partida..... 17
Créditos final partida..... 16
Premio pagado..... 0.00
Puntos inicio partida..... 29
Puntos final partida..... 28
Puntos obtenidos..... 0
Total créditos cancelados..... 0
Ultimos créditos cancelados..... 0
Importe de entrada al D/P..... ** SIN DATOS
Importe pagado por el D/P..... ** SIN DATOS
Puntos obtenidos en el D/P..... ** SIN DATOS
Numero veces doblado D/P..... ** SIN DATOS
Importe doblado D/P..... ** SIN DATOS
Incrementos de superGiros..... 0
Salir
Partida Anterior
Partida Siguiente
Cambiar Juego

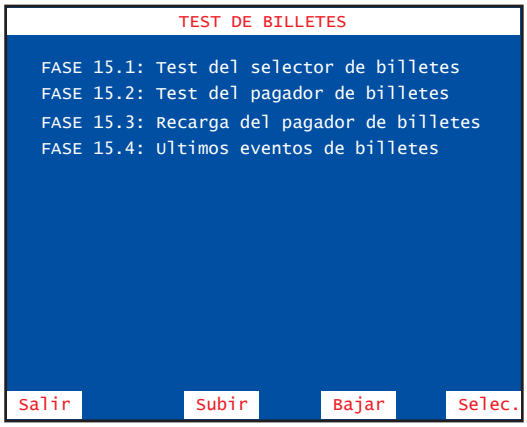
Comprobación de las **Últimas partidas** realizadas, indicando la información relativa al sistema de créditos, combinación de figuras y premios conseguidos.

Con el pulsador **5** se secuencia la partida siguiente.

Con el pulsador **4** se secuencia la partida anterior.

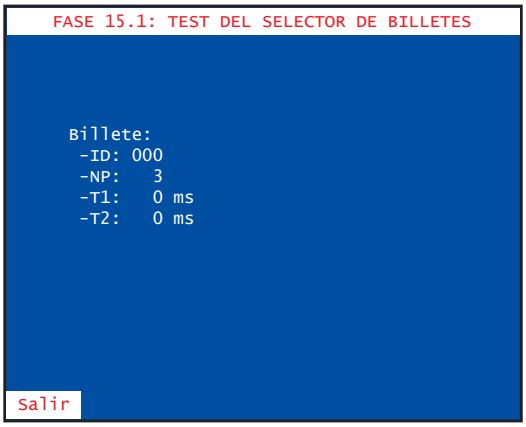
Con el pulsador **8** se conmuta el acceso a la información sistema créditos, juego inferior/superior o juego adicional.

Fase 15 TEST DE BILLETES



Comprobación del funcionamiento del lector y reciclador de billetes.

Fase 15.1 Test del Selector de billetes



Comprobación del funcionamiento del lector y reciclador de billetes.

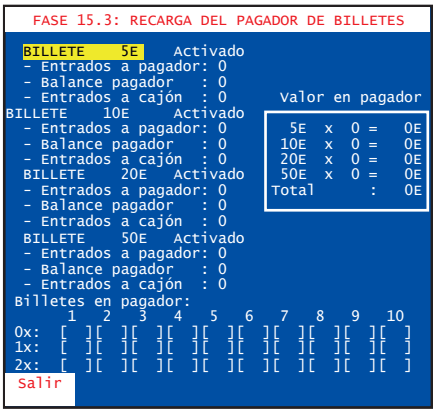
Al introducir un billete se muestran los tiempos de recorrido y el código.

Fase 15.2 Test del pagador de billetes

FASE 15.2: TEST DEL PAGADOR DE BILLETES
Version 0330
BILLETE 5E
- En pagador: 0
- Pagados: 0
BILLETE 10E
- En pagador: 0
- Pagados: 0
BILLETE 20E
- En pagador: 0
- Pagados: 0
BILLETE 50E
- En pagador: 0
- Pagados: 0
Valor en pagador
5E x 0 = 0E
10E x 0 = 0E
20E x 0 = 0E
50E x 0 = 0E
Total : 0E
Billetes en pagador:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
0x: [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]
1x: [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]
2x: [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]
Salir
Pagar Billete

Permite probar el pagador de billetes pagando los billetes almacenados en el mismo. En el TFT se muestra la cantidad de billetes en el dispensador (hasta un máximo de 30 billetes) y el valor del siguiente billete.

Fase 15.3 Recarga del pagador de billetes


FASE 15.3: RECARGA DEL PAGADOR DE BILLETES
BILLETE 5E Activado
- Entrados a pagador: 0
- Balance pagador : 0
- Entrados a cajón : 0
BILLETE 10E Activado
- Entrados a pagador: 0
- Balance pagador : 0
- Entrados a cajón : 0
BILLETE 20E Activado
- Entrados a pagador: 0
- Balance pagador : 0
- Entrados a cajón : 0
BILLETE 50E Activado
- Entrados a pagador: 0
- Balance pagador : 0
- Entrados a cajón : 0
Valor en pagador
5E x 0 = 0E
10E x 0 = 0E
20E x 0 = 0E
50E x 0 = 0E
Total : 0E
Billetes en pagador:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
0x: [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]
1x: [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]
2x: [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]
Salir

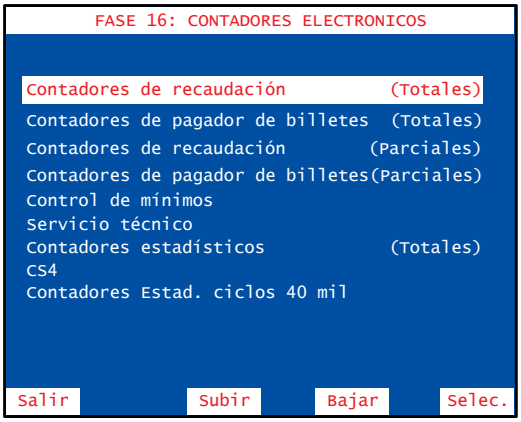
Permite recargar los billetes extraídos en la fase ‘Test del pagador de billetes’, hasta conseguir un ‘balance pagador’ a cero. Los billetes insertados se dirigen al pagador.

Fase 15.4 Últimos eventos de billetes

Se muestra una lista de los últimos eventos de billetes, que pueden ser los siguientes:

- Billetes entrados en juego a cajón.
- Billetes entrados en juego a pagador.
- Billetes pagados en juego.
- Billetes entrados en test a cajón. Entrados en la fase de test del selector de billetes.
- Billetes entrados en test a pagador. Entrados en la fase de test de recarga del pagador de billetes.
- Billetes pagados en test. Pagados en la fase de test del pagador de billetes.
- Billetes apilados en test a cajón. Llevados del pagador al cajón en la fase de descarga de billetes.
- Billete desconocido en RED. Desconexión de la máquina con un billete dentro antes de aceptar la entrada del mismo. El billete se devuelve.
- Billete conocido en RED. Desconexión de la máquina con un billete dentro después de aceptar la entrada del mismo. El billete puede devolverse, ir al apilador o al pagador. En todos los casos no se dan los créditos.
- A cajón (juego) 20€. Billete de 20€ que se ha pasado del pagador al apilador para optimizar el pago.
- Error código pago. El billete con el que acaba de pagar no corresponde con el que tenia almacenado en la cola.
- Activación y desactivación de los errores FALL 60, FALL 62, FALL 67, FALL 280, FALL 281, FALL 282, FALL 283.

Fase 16 CONTADORES ELECTRÓNICOS



El menú **CONTADORES ELECTRÓNICOS** permite acceder a diferentes fases cuya finalidad es la lectura de los contadores electrónicos que se agrupan en diferentes fases.

Seleccionar la fase mediante los pulsadores 4 y 5, a continuación pulsar 8 para acceder a la fase.

Para más información consultar el apartado **5.2 Contadores electrónicos**.

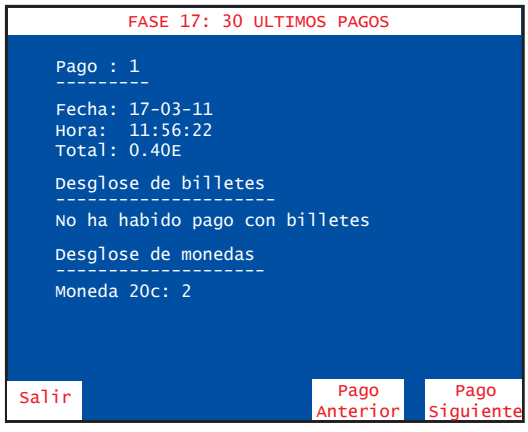
Fase 17 ÚLTIMOS PAGOS

Se detallan los últimos pagos que ha realizado la máquina, especificando las cantidades que se han pagado con billetes y las que se han pagado con monedas. También se detallan las cantidades de cada valor facial de monedas y billetes que se han pagado.

Pulsando 8 se visualiza el pago siguiente.

Pulsando 5 se visualiza el pago anterior.

Pulsando 1 se sale de la subfase.



Fase 20 FECHA Y HORA

Permite introducir la fecha y hora actual, necesaria para el registro de los distintas operaciones.

Mediante el pulsador 8 se elige el registro, a continuación mediante los pulsadores 4 y 5 se avanza o retrocede en la secuencia.

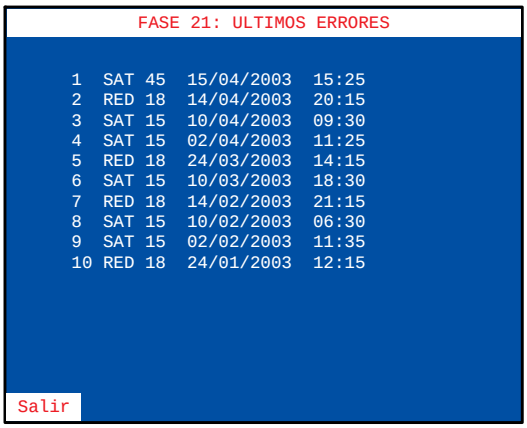
Una vez modificada la fecha, la hora o ambas, para salir pulsar 1 y a continuación pulsar 8 para validar los cambios o pulsar 1 para descartar.

Fase 21 ÚLTIMOS ERRORES

Permite la visualización de los 100 últimos errores, indicando el orden y el código de fuera de servicio correspondiente.

El primer error indicado es el último fuera de servicio que la máquina ha detectado.

Para más información consultar el apartado **6 Fueras de servicio**.



El menú **VISUALIZACIÓN DE EVENTOS**, permite la entrada a diferentes fases.

Con los pulsadores 4 y 5 se selecciona la fase.

Con el pulsador 8 se accede a la fase.

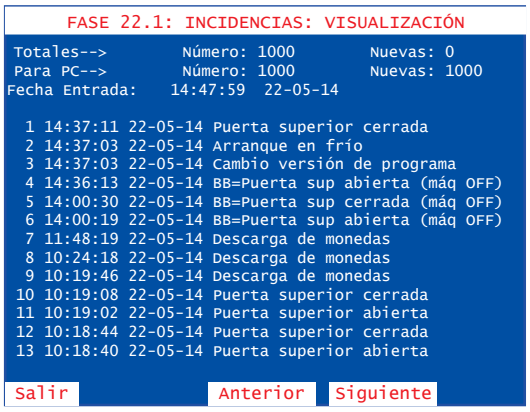
Registro global

FASE 22.0: REGISTRO GLOBAL
Fecha Entrada: 14:47:59 22-05-14
1 14:41:19 22-05-14 Moneda Entrada(Test)
1x50c 2x1€ 1x2€
2 14:37:11 22-05-14 Puerta superior cerrada
3 14:37:09 22-05-14 SAT 900 Part: 0 cancel
4 14:37:05 22-05-14 FALL 280 SET
Fin Datos Monética
5 14:37:05 22-05-14 FALL280 Part: 0
6 14:37:03 22-05-14 Arranque en frío
7 14:37:03 22-05-14 Cambio versión de programa
8 14:36:59 22-05-14 FALL606 Part: 0
9 14:36:59 22-05-14 FALL604 Part: 0
10 14:36:13 22-05-14 BB=Puerta sup abierta (máq OFF)
11 14:00:30 22-05-14 BB=Puerta sup cerrada (máq OFF)
12 14:00:19 22-05-14 BB=Puerta sup abierta (máq OFF)
Fin Datos Errores
Salir
Anterior
Siguiente

Esta subfase muestra un listado de todas las incidencias, errores, pagos y eventos de monedas y billetes, por orden cronológico. Para desplazarse por las páginas la lista se utilizan los pulsadores 4 y 5.

Visualización de incidencias

Permite la visualización de las incidencias ocurridas.
Antes de mostrar las incidencias se visualiza un resumen de las incidencias grabadas.
Para desplazarse por las páginas la lista se utilizan los pulsadores 4 y 5.
La primera incidencia mostrada es la última detectada por la máquina.
El contador de **Incidencias nuevas** puede **Resetearse** pulsando «**Arranque**» mientras se visualiza


FASE 22.1: INCIDENCIAS: VISUALIZACIÓN
Totales--> Número: 1000 Nuevas: 0
Para PC--> Número: 1000 Nuevas: 1000
Fecha Entrada: 14:47:59 22-05-14
1 14:37:11 22-05-14 Puerta superior cerrada
2 14:37:03 22-05-14 Arranque en frío
3 14:37:03 22-05-14 Cambio versión de programa
4 14:36:13 22-05-14 BB=Puerta sup abierta (máq OFF)
5 14:00:30 22-05-14 BB=Puerta sup cerrada (máq OFF)
6 14:00:19 22-05-14 BB=Puerta sup abierta (máq OFF)
7 11:48:19 22-05-14 Descarga de monedas
8 10:24:18 22-05-14 Descarga de monedas
9 10:19:46 22-05-14 Descarga de monedas
10 10:19:08 22-05-14 Puerta superior cerrada
11 10:19:02 22-05-14 Puerta superior abierta
12 10:18:44 22-05-14 Puerta superior cerrada
13 10:18:40 22-05-14 Puerta superior abierta
Salir
Anterior
Siguiente

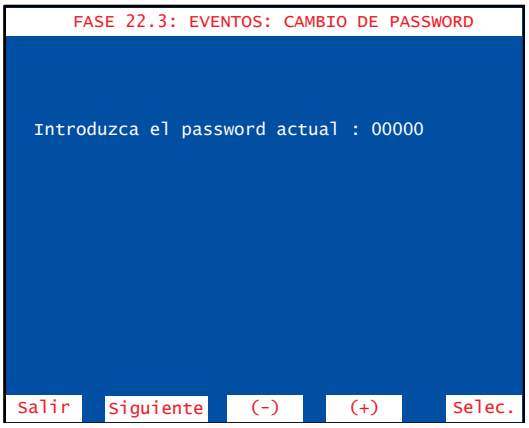
Visualización de eventos

FASE 22.2: EVENTOS: VISUALIZACIÓN
A B C D Hora Fecha
* * * * 16:20:33 04-12-06
* * - - 09:54:05 05-12-06
* * - * 09:06:33 15-12-06
* * - - 09:33:02 15-12-06
* * - - 09:33:03 15-12-06
* - - - 11:06:32 15-12-06
* * - * 13:17:11 12-01-07
* * - - 16:19:07 12-01-07
A B C D
Estado actual : * * - *
Eventos registrados : 24
(*) OFF
(-) ON
A: SmartHopper Desconectado Conectado
B: Puerta de recaudación Cerrada Abierta
C: Módulo Black Box Desconectado Conectado
D: Puerta superior Cerrada Abierta
Salir

Esta fase nos permite visualizar el registro de eventos ocurridos, cuando la máquina está apagada.

Este registro guarda 24 eventos y se reinicia pulsando arranque.

Cambio del password de acceso

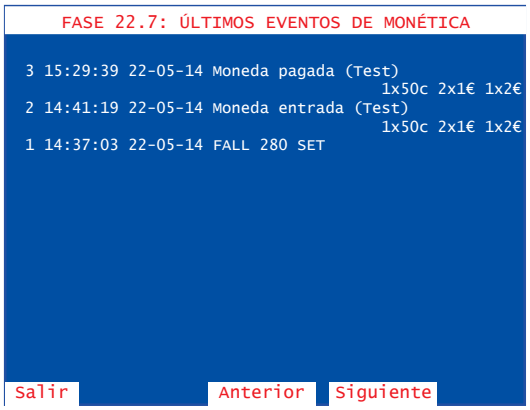


Esta fase nos permite establecer un password numérico de 5 cifras para restringir el acceso a la fase de visualización de eventos.
Seleccionar la posición a modificar utilizando el pulsador **2**.
Con los pulsadores 4 y 5 seleccionar el valor.
Con el pulsador 8 se valida la selección**.**

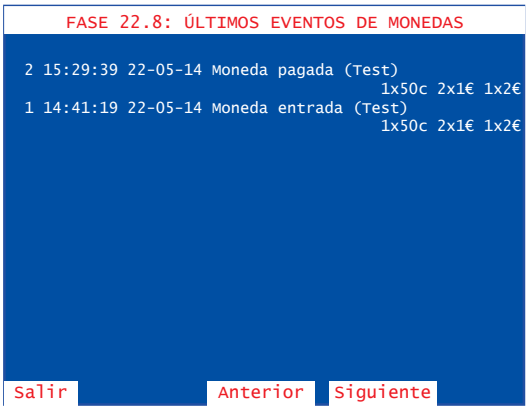
Las fases **“Últimas partidas”, “Últimos pagos”** y **”Últimos errores”** son las mismas que las del menú principal de **Test.**

Últimos eventos de monética

Permite la visualización de los eventos de monedas y billetes ocurridos.
Para desplazarse por las páginas la lista se utilizan los pulsadores 4 y 5.
La primera incidencia mostrada es la última detectada por la máquina.

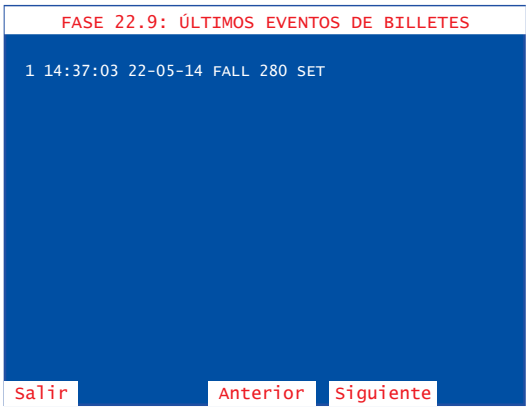


Últimos eventos de monedas



Permite la visualización de los eventos de monedas ocurridos.
Para desplazarse por las páginas la lista se utilizan los pulsadores 4 y 5.
La primera incidencia mostrada es la última detectada por la máquina.

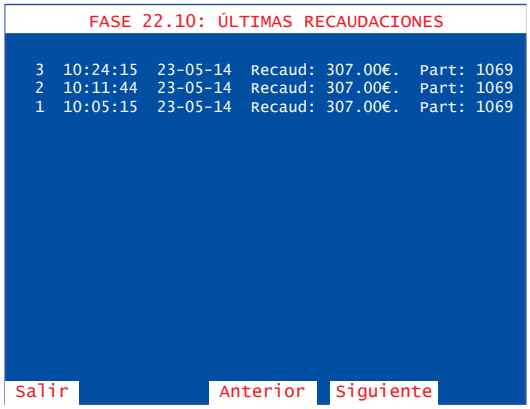
Últimos eventos de billetes



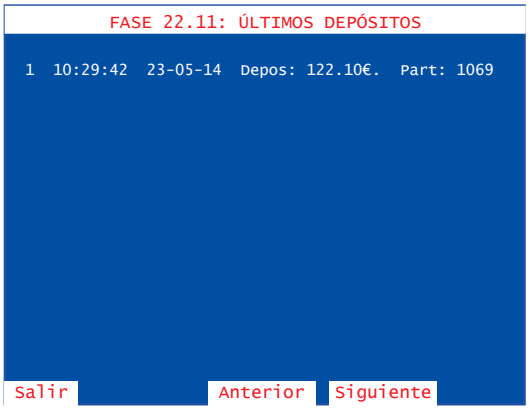
Permite la visualización de los eventos de billetes ocurridos.
Para desplazarse por las páginas la lista se utilizan los pulsadores 4 y 5.
La primera incidencia mostrada es la última detectada por la máquina.

Últimas recaudaciones

Permite la visualización de las últimas recaudaciones realizadas.
Para poder ver las recaudaciones, el parámetro **"Histórico de Recaudaciones"** deberá estar activado.
Para desplazarse por las páginas la lista se utilizan los pulsadores 4 y 5.
La primera incidencia mostrada es la última detectada por la máquina.


FASE 22.10: ÚLTIMAS RECAUDACIONES
3 10:24:15 23-05-14 Recaud: 307.00€. Part: 1069
2 10:11:44 23-05-14 Recaud: 307.00€. Part: 1069
1 10:05:15 23-05-14 Recaud: 307.00€. Part: 1069
Salir
Anterior
Siguiente

Últimos depósitos



Permite la visualización de los últimos depósitos realizados.
Para desplazarse por las páginas la lista se utilizan los pulsadores 4 y 5.
La primera incidencia mostrada es la última detectada por la máquina.

Fase 23 IDENTIFICACIÓN DE DISPOSITIVOS

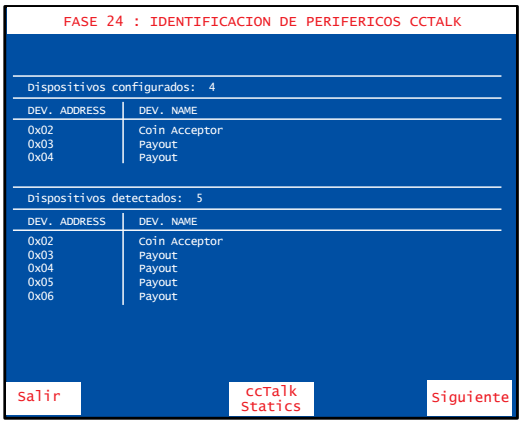
Esta fase nos muestra el nombre, versión y chequeo de cada uno de los dispositivos inteligentes de la máquina.

FASE 23: IDENTIFICACIÓN DISPOSITIVOS
Dispositivo | Revisión | Chequeo
Botocan | VER1.08 | CRC:A5D3
Jad Inf | VER2.01 | CRC:3071
Jad Sup | VER1.01 | CRC:23D9
Sound | VER2.01 | CRC:BEEB
Mód. Black Box | PMB 3.04 | CRC:8C9F
Mód. Rodillos | RI31.4 | CHK:B9A9
Mem. programa | 1.00 LRA | CHK:4207
CRC TOTAL: C217
CRC PARCIAL: 8010
Salir

Fase 24 IDENTIFICACIÓN DE PERIFÉRICOS CCTALK

Esta fase nos muestra el nombre, versión y chequeo de cada uno de los dispositivos ccTalk de la máquina.

Al entrar en la fase la pantalla muestra un resumen de los dispositivos configurados y detectados.



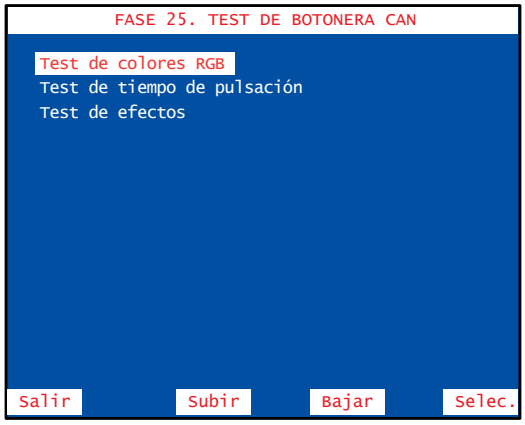
Mediante el pulsador **4** se conmuta el acceso a las pantallas de resumen de dispositivos y de estadísticas del bus ccTalk.

FASE 24 : IDENTIFICACION DE PERIFERICOS CCTALK
Estadistica del bus ccTalk
Tx Commands 131110
Rx Commands 131110
Error Counter 0
Data Error 0
No response Error 0
Bus Error 0
Warm Start Error 0
Cancelled command 0
Error de Overrun Usart 0
Error de Overrun Fifo 0
Error de trama 0
Error de paridad 0
Porcentaje de errores 0.00%
Salir
ccTalk Inform.
Estadis. a cero
Siguiente

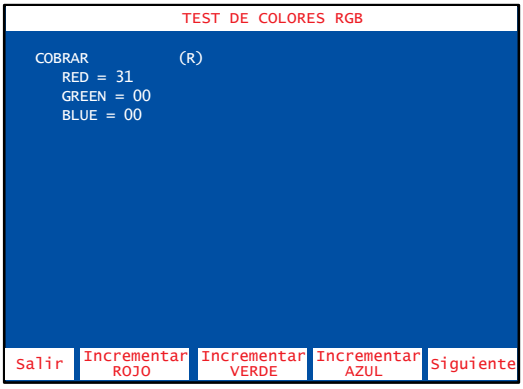
Mediante el pulsador **5** se ponen las estadísticas a cero.

Fase 25 TEST DE BOTONERA CAN

Esta fase permite la verificación del funcionamiento de la botonera CAN.



Test de colores RGB



Verificación del funcionamiento de los leds de colores de los pulsadores.

El pulsador 8 pasa al siguiente pulsador.

El pulsador 3 incrementa el led rojo.

El pulsador 4 incrementa el led verde.

El pulsador 5 incrementa el led azul.

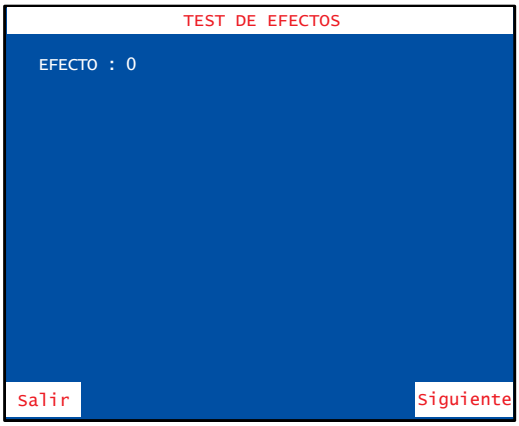
Para salir de la fase, pulsar 1.

Test de tiempo de pulsación

Prueba de los tiempos de pulsación.

El pulsador 8 muestra en el TFT la información de tiempo de pulsación.

Test de efectos



Prueba de los diferentes efectos luminosos de los leds de la botonera.

El pulsador 8 secuencia los diferentes efectos.

5.1 Contadores electromecánicos

La máquina dispone de 3 contadores electromecánicos, accesibles al abrir la puerta de servicio y cuyos registros indican:

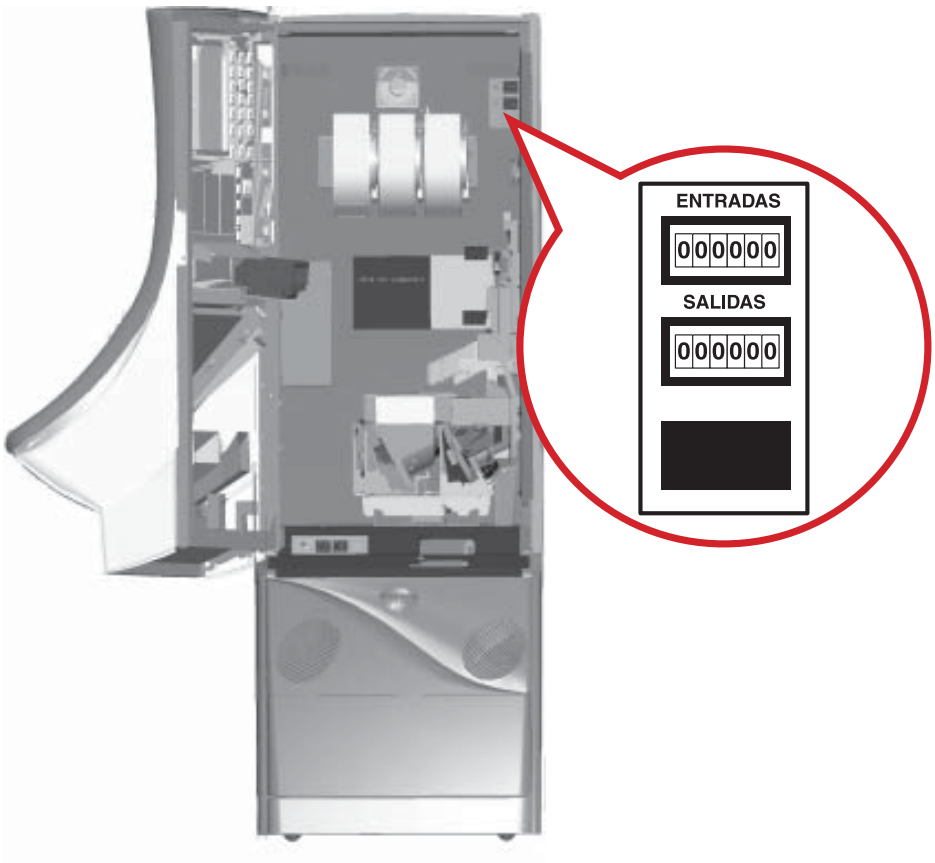
ENTRADAS.....Total de monedas jugadas.

SALIDAS.....Total de monedas pagadas en premios.

(Opcional) **CAJÓN**.....Total de monedas enviadas al cajón de recaudación

Los contadores están expresados en unidades de **0,20 €.**

En el contador Salidas no se contabilizan las monedas salidas en concepto de cambio o devolución.

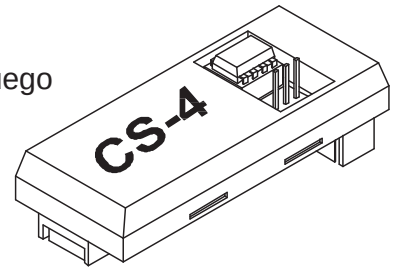


5.2 Contadores electrónicos

Los contadores electrónicos registran datos relativos a la recaudación, el juego y el estado de la máquina

Existen dos bancos de datos para cada contador.

BANCO DE CONTADORES TOTALES



Registran el funcionamiento de la máquina en juego real (no en juego automático ni Free Play), contabilizando los registros históricos desde su inicialización en nuestra Fábrica.

Estos contadores no se reinicializan posteriormente y su soporte físico es el módulo independiente denominado CIRSA CS-4.

La memoria utilizada en este módulo es del tipo E2prom, lo cual permite el mantenimiento de los datos con la máquina desconectada, por un tiempo indefinido, sin precisar para ello ninguna batería de alimentación.

BANCO DE CONTADORES PARCIALES

Registran el funcionamiento de la máquina, sea cual sea el modo de juego (real, automático o Free Play).

Se inicializan cada vez que se realiza un cambio en el modo de juego, una inicialización o por operativa de Servicio, su soporte físico es la **memoria RAM**.

La finalidad de los contadores parciales en juego real, es disponer de unos contadores que permitan registrar periodos de recaudación.

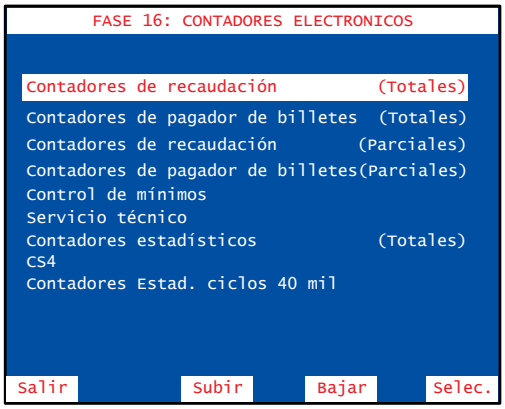
La operativa de Servicio de puesta a **CERO** de los contadores parciales consiste en abrir la puerta de recaudación y una vez situados en la fase de visualización de contadores parciales, activar a la vez los tres pulsadores **3**, **4** y **5**.

PULSADORES

LECTURA DE LOS CONTADORES ELECTRÓNICOS

La lectura de los contadores electrónicos se puede realizar de dos formas:

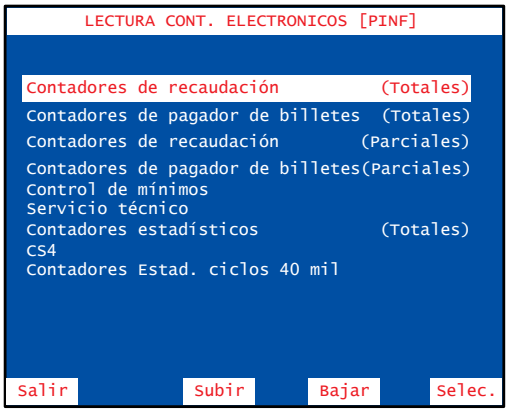
1) Abrir la puerta y accionar el pulsador «**Test**» para entrar en modo **Test**, a continuación seleccionar el menú **Fase 16 Contadores electrónicos**.



Seleccionar la fase mediante los pulsadores 4 y 5, a continuación pulsar 8 para acceder a la fase.

Una vez consultados los contadores, desactivar el pulsador «**Test**» y cerrar la puerta para volver al estado normal de juego.

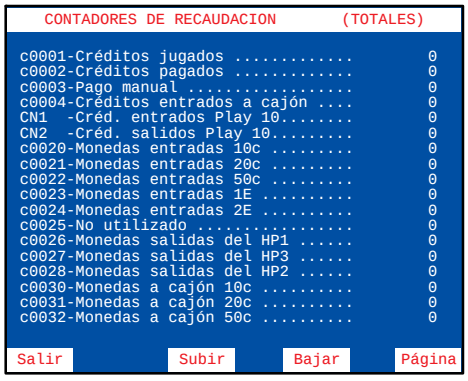
2) Abrir la puerta de recaudación, de esta forma se entra directamente al menú **Lectura de contadores electrónicos**.

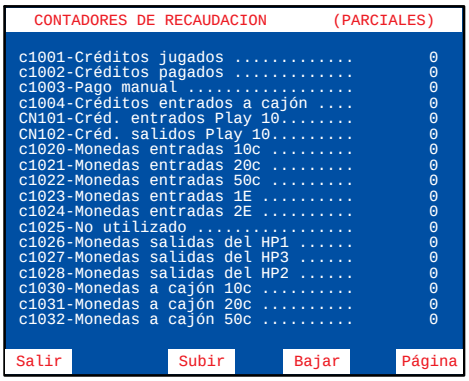


Seleccionar la fase mediante los pulsadores 4 y 5, a continuación pulsar 8 para acceder a la fase.

Una vez consultados los contadores, cerrar la puerta de recaudación para volver al estado normal de juego.

Se detallan a continuación las diferentes fases del **menú contadores electrónicos**.


CONTADORES DE RECAUDACION (TOTALES)
c0001-Créditos jugados 0
c0002-Créditos pagados 0
c0003-Pago manual 0
c0004-Créditos entrados a cajón 0
CN1 -Créd. entrados Play 10..... 0
CN2 -Créd. salidos Play 10..... 0
c0020-Monedas entradas 10c 0
c0021-Monedas entradas 20c 0
c0022-Monedas entradas 50c 0
c0023-Monedas entradas 1E 0
c0024-Monedas entradas 2E 0
c0025-No utilizado 0
c0026-Monedas salidas del HP1 0
c0027-Monedas salidas del HP3 0
c0028-Monedas salidas del HP2 0
c0030-Monedas a cajón 10c 0
c0031-Monedas a cajón 20c 0
c0032-Monedas a cajón 50c 0
Salir
Subir
Bajar
Página


CONTADORES DE RECAUDACION (PARCIALES)
c1001-Créditos jugados 0
c1002-Créditos pagados 0
c1003-Pago manual 0
c1004-Créditos entrados a cajón 0
CN101-Créd. entrados Play 10..... 0
CN102-Créd. salidos Play 10..... 0
c1020-Monedas entradas 10c 0
c1021-Monedas entradas 20c 0
c1022-Monedas entradas 50c 0
c1023-Monedas entradas 1E 0
c1024-Monedas entradas 2E 0
c1025-No utilizado 0
c1026-Monedas salidas del HP1 0
c1027-Monedas salidas del HP3 0
c1028-Monedas salidas del HP2 0
c1030-Monedas a cajón 10c 0
c1031-Monedas a cajón 20c 0
c1032-Monedas a cajón 50c 0
Salir
Subir
Bajar
Página

Mediante los pulsadores 4 y 5 se avanza o retrocede unitariamente en la secuencia, para desplazar la pantalla completa mantener pulsado 8 y a continuación pulsar 5 para bajar o 4 para subir.

Lista de contadores de recaudación (totales y parciales)

TOTAL	CONTADORES DE RECAUDACIÓN	PARCIAL
C0001	Totalizador de jugadas (fracciones de 0,20 €)	**C1001**
C0002	Totalizador de premios (fracciones de 0,20 €)	**C1002**
C0004	Totalizador de entradas a cajón (fracciones de 0,20 €)	**C1004**
C0008	Totalizador de créditos cancelados (fracciones de 0,20 €)	**C1008**
CN1	Créditos entrados en modo PLAY10 (fracciones de 0,20 €)	**CN101**
CN2	Créditos salidos en modo PLAY10 (fracciones de 0,20 €)	**CN102**
C0020	Monedas entradas de 0,10 €	**C1020**
C0021	Monedas entradas de 0,20 €	**C1021**
C0022	Monedas entradas de 0,50 €	**C1022**
C0023	Monedas entradas de 1 €	**C1023**
C0024	Monedas entradas de 2 €	**C1024**
C0026	Monedas salidas del descargador HP1	**C1026**
C0027	Monedas salidas del descargador HP3	**C1027**
C0028	Monedas salidas del descargador HP2	**C1028**
C0030	Monedas de 0,10 € enviadas a cajón	**C1030**
C0031	Monedas de 0,20 € enviadas a cajón	**C1031**
C0032	Monedas de 0,50 € enviadas a cajón	**C1032**
C0033	Monedas de 1 € enviadas a cajón	**C1033**
C0034	Monedas de 2 € enviadas a cajón	**C1034**
C0036	Monedas del descargador HP1 pagadas por cambio	**C1036**
C0037	Monedas del descargador HP3 pagadas por cambio	**C1037**
C0038	Monedas del descargador HP2 pagadas por cambio	**C1038**
C0040	Monedas enviadas en juego (descargador HP1) **EDJ**	**C1040**
C0041	Monedas enviadas por recarga en test (descargador HP1) **RDT**	**C1041**
C0042	Saldo de monedas por recaudación (carga-descarga) (HP1) **SR**	**C1042**
C0043	Monedas enviadas por reposición manual (descargador HP1) **RMD**	**C1043**
C0044	Monedas salidas en juego (Descargador HP1) **SDJ**	**C1044**
C0045	Monedas descargadas por interruptor (descargador HP1) **D**	**C1045**
C0046	Monedas salidas por error (descargador HP1)	**C1046**
C0047	Monedas teóricas descargador (descargador HP1) **MTH**	**C1047**
C0048	Monedas salidas por descarga de test (descargador HP1) **DDT**	**C1048**
C0050	Monedas enviadas en juego (descargador HP3) **EDJ**	**C1050**
C0051	Monedas enviadas por recarga en test (descargador HP3) **RDT**	**C1051**
C0052	Saldo de monedas por recaudación (carga-descarga) (HP3) **SR**	**C1052**
C0053	Monedas enviadas por reposición manual (descargador HP3) **RMD**	**C1053**

TOTAL	CONTADORES DE RECAUDACIÓN	PARCIAL
C0054	Monedas salidas en juego (Descargador HP3) **SDJ**	**C1054**
C0055	Monedas descargadas por interruptor (descargador HP3) **D**	**C1055**
C0056	Monedas salidas por error (descargador HP3)	**C1056**
C0057	Monedas teóricas descargador (descargador HP3) **MTH**	**C1057**
C0058	Monedas salidas por descarga de test (descargador HP3) **DDT**	**C1058**
C0060	Monedas enviadas en juego (descargador HP2) **EDJ**	**C0160**
C0061	Monedas enviadas por recarga en test (descargador HP2) **RDT**	**C1061**
C0062	Saldo de monedas por recaudación (carga-descarga) (HP2) **SR**	**C1062**
C0063	Monedas enviadas por reposición manual (descargador HP2) **RMD**	**C1063**
C0064	Monedas salidas en juego (Descargador HP2) **SDJ**	**C1064**
C0065	Monedas descargadas por interruptor (descargador HP2) **D**	**C1065**
C0066	Monedas salidas por error (descargador HP2)	**C1066**
C0067	Monedas teóricas descargador (descargador HP2) **MTH**	**C1067**
C0068	Monedas salidas por descarga de test (descargador HP2) **DDT**	**C1068**
C0070	Billetes de 5 € entrados en juego	**C1070**
C0071	Billetes de 10 € entrados en juego	**C1071**
C0072	Billetes de 20 € entrados en juego	**C1072**
C0073	Billetes de 50 € entrados en juego	**C1073**
C0076	Billetes de 5 € entrados en test	**C1076**
C0077	Billetes de 10 € entrados en test	**C1077**
C0078	Billetes de 20 € entrados en test	**C1078**
C0079	Billetes de 50 € entrados en test	**C1079**
C0080	Balance, en test, del descargador HP1 = RDTHP1 - DDTHP1	**C1080**
C0081	Balance, en test, del descargador HP3 = RDTHP3 - DDTHP3	**C1130**
C0082	Balance, en test, del descargador HP2 = RDTHP2 - DDTHP2	**C1082**
C0085	Monedas de 0,10 € enviadas a cajón (test fase 11)	**C1085**
C0086	Monedas de 0,20 € enviadas a cajón (test fase 11)	**C1086**
C0087	Monedas de 0,50 € enviadas a cajón (test fase 11)	**C1087**
C0088	Monedas de 1 € enviadas a cajón (test fase 11)	**C1088**
C0089	Monedas de 2 € enviadas a cajón (test fase 11)	**C1089**
C0096	Billetes enviados a cajón no contabilizados	**C1096**
C0098	Billetes rechazados antes de la validación	**C1098**

El cálculo de las **monedas teóricas hopper** en cada descargador corresponden a la siguiente operación :

Monedas teóricas=(Ent - Sal)+(Carga - Descarga)+(Carga - Descarga)+(Reposición manual)
Hopper en Juego en Test en Recaudación por Operación

MTH =(EDJ - SDJ) + (RDT - DDT)+ SR + RMD

El término (**EDJ - SDJ**) es el **balance neto de monedas** en juego real.

El término (**RDT - DDT**), denominado **balance de Test**, corresponde a las monedas teóricas debidas a operaciones de Test. Dicho término será CERO si se realiza el Test de sistema de monedas adecuadamente.

El término (**SR**), denominado **saldo en recaudación**, corresponde a las monedas teóricas debidas a operaciones de recaudación, dicho término se autocompensa, por lo que en promedio será CERO.

El término (**RMD**), denominado **reposición manual**, corresponde a las monedas teóricas debidas a operaciones, como pueden ser la carga inicial y sucesivas reposiciones, por vaciados o averías del descargador.

Los contadores de monedas teóricas hopper solo tienen significado real, si se realiza el proceso de arqueo de forma completa.

En descargador con rebosadero (HP3). Una parte de estas monedas (**MTH**) se encontrarán también en cajón, sin control electrónico posible, en este caso, **EDJ** contabiliza conjuntamente las monedas enviadas a HP3 y a cajón C3.

CONTADORES DE PAGADOR DE BILLETES

Mediante los pulsadores 4 y 5 se avanza o retrocede unitariamente en la secuencia, para desplazar la pantalla completa mantener pulsado 8 y a continuación pulsar 5 para bajar o 4 para subir.

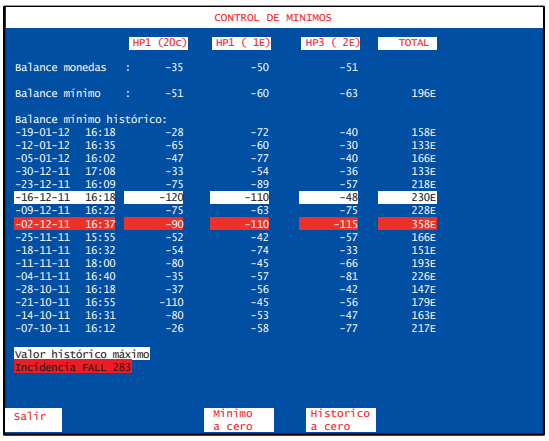
TOTAL	CONTADORES DE PAGADOR DE BILLETES	PARCIAL
C0100	Billetes a apilador 5E	**C1100**
C0101	Billetes a apilador 10E	**C1101**
C0102	Billetes a apilador 20E	**C1102**
C0103	Billetes a apilador 50E	**C1103**
C0104	Billetes 5E a apilador en test	**C1104**
C0105	Billetes 10E a apilador en test	**C1105**
C0106	Billetes 20E a apilador en test	**C1106**
C0107	Billetes 50E a apilador en test	**C1107**
C0108	Billetes a pagador 5E	**C1108**
C0109	Billetes a pagador 10E	**C1109**
C0110	Billetes a pagador 20E	**C1110**
C0111	Billetes a pagador 50E	**C1111**
C0112	Billetes 5E a pagador en test	**C1112**
C0113	Billetes 10E a pagador en test	**C1113**
C0114	Billetes 20E a pagador en test	**C1114**
C0115	Billetes 50E a pagador en test	**C1115**
C0116	Billetes 5E pagados	**C1116**
C0117	Billetes 10E pagados	**C1117**
C0118	Billetes 20E pagados	**C1118**
C0119	Billetes 50E pagados	**C1119**
C0120	Billetes 5E pagados en test	**C1120**
C0121	Billetes 10E pagados en test	**C1121**
C0122	Billetes 20E pagados en test	**C1122**
C0123	Billetes 50E pagados en test	**C1123**
C0124	Billetes 5E apilados	**C1124**
C0125	Billetes 10E apilados	**C1125**
C0126	Billetes 20E apilados	**C1126**
C0127	Billetes 50E apilados	**C1127**
C0128	Billetes 5E apilados en test	**C1128**
C0129	Billetes 10E apilados en test	**C1129**
C0130	Billetes 20E apilados en test	**C1130**

C0131	Billetes 50E apilados en test	**C1131**
C0140	Código cambiado en pago	**C1140**
C0141	Billetes pagados en RED	**C1141**
C0142	Pago extra por cambio código billete	**C1142**

CONTROL DE MÍNIMOS

En esta fase se computa el balance de monedas que se han introducido y extraído de cada pagador desde la última puesta a cero de los contadores.

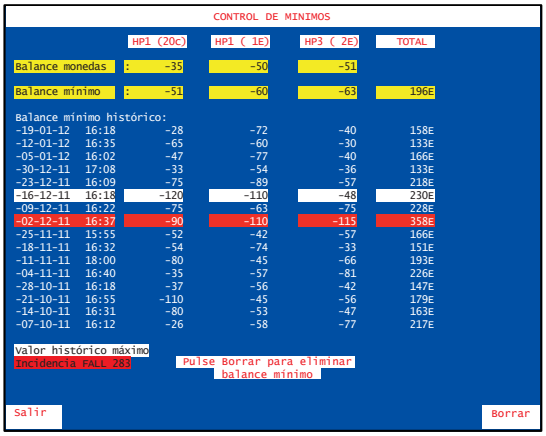
Esta herramienta permite optimizar las cargas de monedas inmovilizadas en la máquina teniendo en cuenta los pagos con billetes.



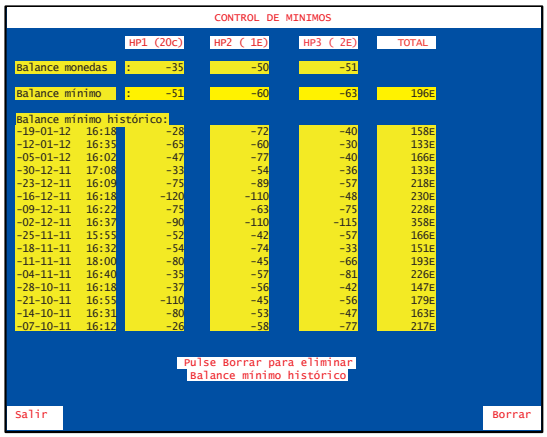
Los valores resaltados con fondo blanco indican los valores mínimos del histórico, es decir, el máximo de monedas que la máquina ha necesitado para su correcto funcionamiento.

Los valores resaltados con fondo rojo no deben ser tenidos en cuenta para el cómputo general del histórico de mínimos, aún pudiendo ser inferiores a los mínimos señalados por la máquina, esto es debido a que los valores resaltados en fondo rojo corresponden a periodos en que la contabilidad del pagador de billetes ha sufrido algún fallo o inconsistencia, lo que explica la mayor salida de monedas de los pagadores.

Para realizar la puesta a cero de los valores almacenados en el Balance mínimo histórico, así como Balance de monedas mínimo se debe acceder a la fase Contadores mediante la apertura de la puerta inferior o de recaudación.



Para poner a cero el Balance de monedas mínimo, pulsar **4**, seguidamente pulsar **8** para confirmar la puesta cero.



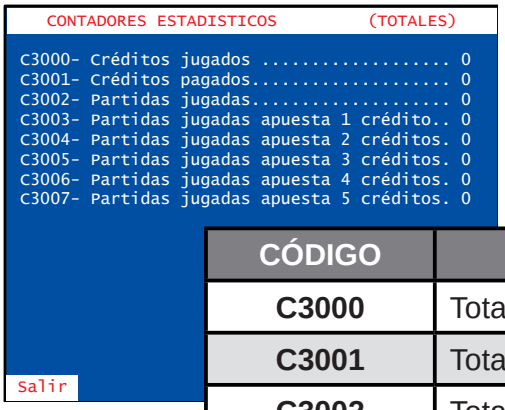
Para poner a cero el Balance mínimo histórico, pulsar **5**, seguidamente pulsar **8** para confirmar la puesta cero.

CONTADORES DE SERVICIO

CÓDIGO	CONTADORES DE SERVICIO
C2000	Modelo de máquina
C2001	Versión de programa
C2002	Código de versión
C2003	Premio máximo del juego, a la apuesta máxima, en euros
C2005	Checksum memoria
C2006	Porcentaje teórico
C2007	Horas de funcionamiento
C2008	Modo de juego
C2009	Restarts (total)
C2010	Restarts (manual)
C2011	Pulsos a los contadores electromecánicos en test
C2018	Estado de los microinterruptores
C2020	Créditos disponibles para jugar
C2050	Errores de detección de sincronismo en partida, en el rodillo 1 (izquierdo) juego básico
C2051	Dispersiones de centraje en el rodillo 1 (izquierdo) juego básico
C2052	Errores de detección de sincronismo en partida, en el rodillo 2 (central) juego básico
C2053	Dispersiones de centraje en el rodillo 2 (central) juego básico
C2054	Errores de detección de sincronismo en partida, en el rodillo 3 (derecho) juego básico
C2055	Dispersiones de centraje en el rodillo 3 (derecho) juego básico

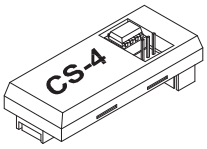
NOTA Los contadores **C250 a C263** son contadores con puesta a **CERO**.
Abriendo la puerta de recaudación y estando en la fase de visualización de contadores de servicio, activar a la vez los tres pulsadores **3** , **4** y **5**.

CONTADORES ESTADISTICOS TOTALES


CONTADORES ESTADISTICOS (TOTALES)
C3000- Créditos jugados 0
C3001- Créditos pagados..... 0
C3002- Partidas jugadas..... 0
C3003- Partidas jugadas apuesta 1 crédito.. 0
C3004- Partidas jugadas apuesta 2 créditos. 0
C3005- Partidas jugadas apuesta 3 créditos. 0
C3006- Partidas jugadas apuesta 4 créditos. 0
C3007- Partidas jugadas apuesta 5 créditos. 0
Salir

CÓDIGO	CONTADORES ESTADÍSTICOS TOTALES
C3000	Total créditos jugados (fracciones de 0,20 €)
C3001	Total pagado por premios (fracciones de 0,20 €)
C3002	Total partidas jugadas
C3003	Total partidas a Apuesta 1
C3004	Total partidas a Apuesta 2
C3005	Total partidas a Apuesta 3
C3006	Total partidas a Apuesta 4
C3007	Total partidas a Apuesta 5

5.3 CONTADORES DE SEGURIDAD CS4



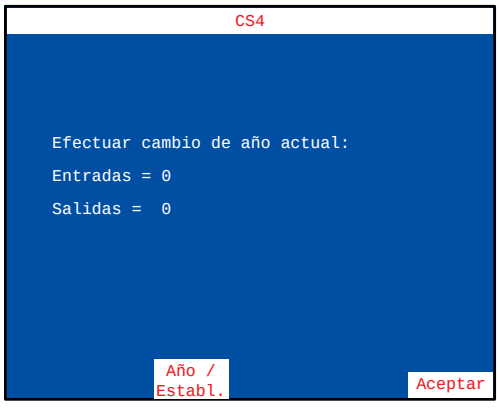
Permite visualizar el total de **créditos entrados** y el total de **créditos salidos** en la máquina desde la primera instalación realizada.

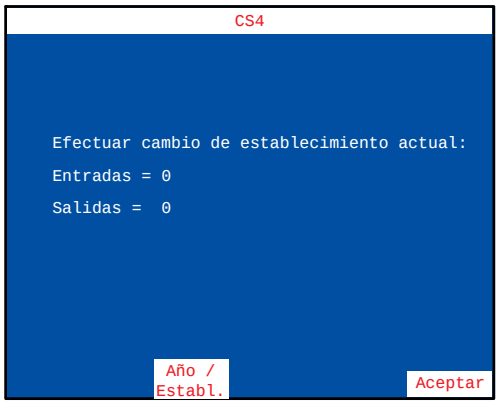
Al accionar el pulsador 4 u 8 irán evolucionando los contadores anuales (**Año**), los contadores de establecimiento (**Establecimiento**) y los contadores parciales de créditos entrados y salidos.

Estos contadores guardan un **histórico de 6 años y 6 establecimientos** respectivamente. Cuando se visualizan, aparecen en primer lugar los datos actuales y posteriormente los demás en forma descendente.

Operación de cambio de año o establecimiento

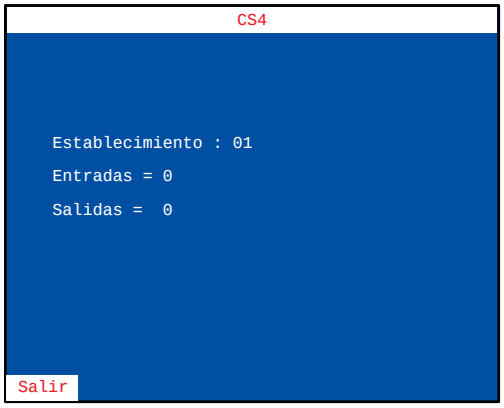
Abrir la **puerta de recaudación** y seleccionar el apartado **CS4**, a continuación activar el pulsador **"Test"**.

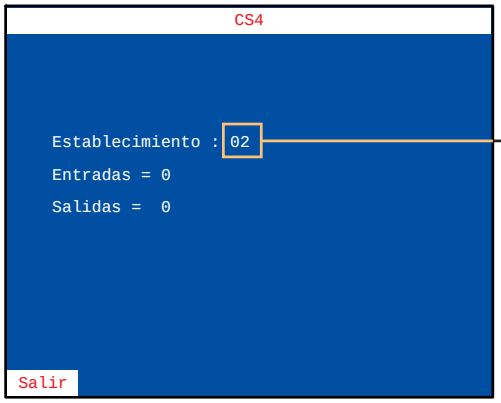




Mediante el pulsador 4, se elige año o establecimiento.

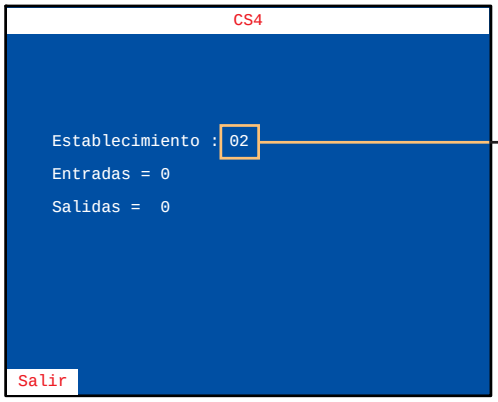
Mediante el pulsador 8 se visualiza el actual.





Intermitente

A continuación al activar a la vez los pulsadores 3, 4 y 5 y el pulsador **"Arranque"**, en la pantalla aparece de forma intermitente el año o establecimiento siguiente.

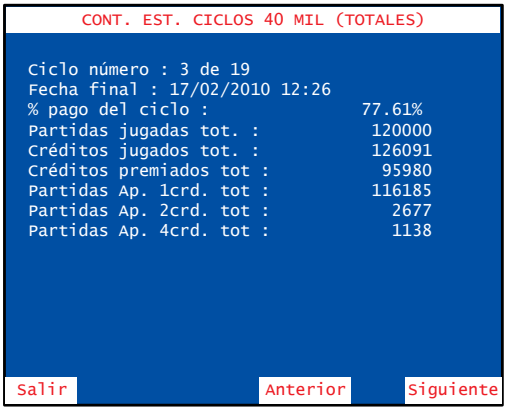


Fijo

Para validar la operación activar a la vez los pulsadores 3 , 4 y 5 y el pulsador **"Arranque".** Una vez realizada esta operación el nuevo año o establecimiento queda fijo en la pantalla.

Esta operación es **irreversible** e implica la grabación de todas las monedas entradas y salidas de la máquina en el año o establecimiento seleccionado.

CONTADORES ESTADISTICOS CICLOS 40 MIL PARTIDAS.


CONT. EST. CICLOS 40 MIL (TOTALES)
Ciclo número : 3 de 19
Fecha final : 17/02/2010 12:26
% pago del ciclo : 77.61%
Partidas jugadas tot. : 120000
Créditos jugados tot. : 126091
Créditos premiados tot : 95980
Partidas Ap. 1crd. tot : 116185
Partidas Ap. 2crd. tot : 2677
Partidas Ap. 4crd. tot : 1138
Salir
Anterior
Siguiente

Permite visualizar las estadísticas de la máquina clasificadas en ciclos de cuarenta mil partidas.

Con los pulsadores 8 y 4 se selecciona el ciclo que se quiere visualizar.

Con el pulsador 1 se sale de la fase.

6.1 Descripción

La máquina dispone de un sistema de control inteligente capaz de detectar las incidencias que pueden producirse e identificarlas mediante un **código de incidencia**.

Las incidencias se clasifican en *tres tipos* según su gravedad :

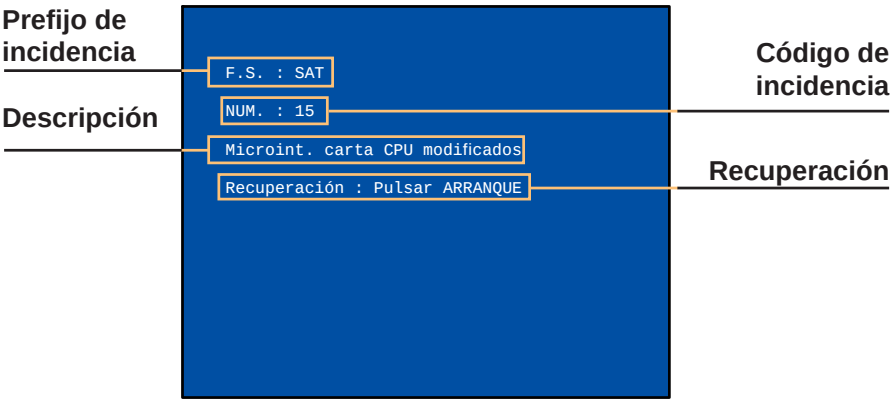
AVISOS
Indican posibles funcionamientos anormales. Permiten el juego y la entrada en modo **Test**.

FUERAS DE SERVICIO MÁQUINA
La máquina queda bloqueada para jugar pero es posible acceder al modo **Test**.

FUERAS DE SERVICIO CARTA CPU
La máquina permanece bloqueada para jugar y no es posible acceder al modo **Test**.

La tabla siguiente muestra, para cada tipo de incidencia, el mensaje que aparece cuando ésta se produce, como visualizar el **código de incidencia**, los prefijos de los códigos asociados a cada *tipo de incidencia* y la forma de recuperar la incidencia

Tipo de incidencia	Mensaje en modo JUEGO	visualización código de incidencia	Prefijo código de incidencia	Recuperación
AVISO		Abrir puerta	**FALL**	Consultar apartado 6.2 Lista de F.S.
FUERA DE SERVICIO MÁQUINA	**FUERA DE SERVICIO** de forma fija	Abrir puerta. Si hay más de un error pulsar 8	**SAT** o **RED** excepto **RED10-12 SAT13**	Consultar apartado 6.2 Lista de F.S
FUERA DE SERVICIO CPU	**OUT OF ORDER** de forma fija	Abrir puerta y acciona el pulsador **TEST**	**SIS** y **RED10-12 SAT13**	Accionar «**Arranque**» mientras se visualiza el código.



6.2 Lista de fueras de servicio

TIPO	CÓD	DESCRIPCIÓN	RECUPERACIÓN / SALIDA
FALL	6E	La versión del Selector de Billetes es encriptado y no existe la carta encriptadora	Añadir carta encriptadora
	19	Pulsos de salida de moneda menores de 30 ms. en el descargador de menor valor facial	(Repasar configuración o subsanar avería) y Pulsar “Arranque”
	20	Irregularidad en el selector (antipesca)	Recuperación automática
	21	Primer aviso por falta de monedas en el descargador de valor facial medio (mayor si 2HPS)	(Introducir 20 monedas o Cargar monedas) y Pulsar “Arranque”
	22	Tercer aviso por falta de monedas en el descargador de valor facial medio (mayor si 2HPS)	(Subsanar avería o Cargar monedas) y Pulsar “Arranque”
	23	Atasco de monedas	Recuperación automática
	24	**AZKOYEN**: Mecanismo de recuperación activado	Recuperación automática
		GIM: Tapa del Coin Feeder levantada	Cerrar la tapa
	26	Micro salida monedas permanentemente activado en el descargador de valor facial medio (mayor si 2HPS)	Subsanar avería y Pulsar “Arranque”
	27	Salida de monedas extras al final de un pago en el descargador de valor facial medio (mayor si 2HPS) (estándar:3er fallo de 1 moneda cada 50 pagos)	Subsanar avería y Pulsar “Arranque”
	39	Pulsos de salida de moneda menores de 30 ms. en el descargador de valor facial medio (mayor si 2 HPS)	(Repasar configuración o subsanar avería) y Pulsar “Arranque”
	53	Falta memoria de sonido	Instalar la memoria de sonido
	60	Intento de fraude	Subsanar avería y Pulsar “Arranque”
	61	Apilador del lector de billetes lleno	(Vaciar apilador o subsanar avería) y Desconectar y conectar máquina
	62	Atasco en el selector de billetes	Subsanar avería y Desconectar y conectar máquina
	67	Fallo de comunicación con el lector de billetes serie	Subsanar avería
	68	5 billetes rechazados consecutivamente	Aceptación de un billete
	121	Primer aviso por falta de monedas en el descargador de mayor valor facial (Sólo si Bandeja = 3HPS N)	(Introducir 20 monedas o Cargar monedas) y Pulsar “Arranque”
	122	Tercer aviso por falta de monedas en el descargador de mayor valor facial (Sólo si Bandeja = 3HPS N)	(Subsanar avería o Cargar monedas) y Pulsar “Arranque”
	126	Micro salida monedas permanentemente activado en el descargador de mayor valor facial (Sólo si Bandeja = 3HPS N)	Subsanar avería y Pulsar “Arranque”
	127	Salida de monedas extras al final de un pago en el descargador de mayor valor facial (estándar:3er fallo de 1 moneda cada 50 pagos) (Sólo si Bandeja = 3HPS N)	Subsanar avería y Pulsar “Arranque”

TIPO	CÓD	DESCRIPCIÓN	RECUPERACIÓN / SALIDA
FALL	139	Pulsos de salida de moneda menores de 30 ms. en el descargador de mayor valor facial	(Repasar configuración o subsanar avería) y Pulsar “Arranque”
	264	**AZKOYEN:** Error de comunicación en el Selector de Monedas CCTALK	Subsanar avería y desconectar/reconectar máquina
		GIM: El Coin Feeder no hace contacto con el Hopper	Sacar el Coin Feeder y volver a conectarlo Revisar que hagan buen contacto
	267	Error de comunicación HP1, solo si no es el Hopper de menor valor facial	Subsanar avería y Reiniciar máquina
	270	Error de comunicación HP2 , solo si no es el Hopper de menor valor facial	Subsanar avería y Reiniciar máquina
	273	Error de comunicación HP3 , solo si no es el Hopper de menor valor facial	Subsanar avería y Reiniciar máquina
	280	Error de Comunicación con el pagador de billetes	Subsanar avería y Pulsar Arranque
	281	Pagador de billetes inhibido	Subsanar avería / Desconectar/ Conectar máquina
	282	Atasco de billete en pagador de billetes	Retirar el billete atascado por la puerta trasera del pagador / **PULSAR BOTON ROJO SITUADO EN EL FRONTAL DEL PAGADOR**
	283	Pagador de billetes se ha descargado	Recuperación automática
	305	Bateria baja BBOX	Recarga automática / Sustitución batería
	502	Aviso de errores en el Bus Can	Desconectar / Conectar máquina
	604	Error de dispositivo CAN del mecanismo de tapas	Subsanar avería
	606	Error de dispositivo CAN del mecanismo de tapas	Subsanar avería
	664	Error de comunicación entre CPU y Módulo de Sonido	Subsanar avería
	905	Detectado Smart Hopper sin encriptación	Cambio firmware
RED	06	Pago pendiente recuperable por el descargador	Pulsar “Arranque” o (Desconectar / Conectar máquina)
	10	Error de checksum de los contadores parciales	Pulsar “Arranque”
	12	Fallo de RAM	Pulsar “Arranque”
	18	**AZKOYEN:** Primer aviso por falta de monedas en el descargador de menor valor facial	Pulsar “Arranque” o (Desconectar / Conectar máquina)
		GIM: Pago pendiente. Existen monedas pero no las encuentra	(Desconectar / Conectar máquina)
	31	Error de versión de PIC en carta rodillos (juego básico)	Cambiar PIC y (Pulsar “Arranque” o Desconectar / Conectar máquina)

TIPO	CÓD	DESCRIPCIÓN	RECUPERACIÓN / SALIDA
RED	32	Error de detección de sincronismo en partida (juego básico)	(Desconectar / Conectar máquina o pulsar “Arranque” o subsanar posible avería
	38	Segundo aviso por falta de monedas en el descargador de valor facial medio (mayor si 2 HPS)	(Subsanar avería o Cargar monedas) y (Pulsar “Arranque” o Desconectar y Conectar máquina)
	138	Segundo aviso por falta de monedas en el descargador de mayor valor facial	(Subsanar avería o Cargar monedas) y (Pulsar “Arranque” o Desconectar y Conectar máquina)
	152	Error de chekcsum de las incidencias, o Incompatibilidad de las mismas con la versión de memoria.	Pulsar Arranque
	153	Error de coherencia del CS4 detectado por la BBOX.	Pulsar Arranque
	650	Error de comunicación entre CPU y Carta de Rodillos inferiores	Subsanar avería
	C7	Error de tapas: la tapa no se cierra/no se abre	Subsanar avería y Pulsar “Arranque”
	CA	Error de tapas: tiempo máximo activadas	Subsanar avería y Pulsar “Arranque”
SAT	01	**AZKOYEN:** Segundo aviso por falta de monedas en el descargador de menor valor facial	(Subsanar avería o Cargar monedas) y Pulsar “Arranque”
		GIM: No hay monedas para pagar en el Hopper	Cargar monedas
	02	Micro salida monedas permanentemente activado en el descargador de menor valor facial	Subsanar avería y Pulsar “Arranque”
	03	Salida de monedas extras al final de un pago en el descargador de menor valor facial (estándar:3er fallo de 1 moneda cada 50 pagos)	Subsanar avería y Pulsar “Arranque”
	05	Salida de monedas con el descargador parado en el descargador de menor valor facial (estándar : 3 monedas)	Subsanar avería y Pulsar “Arranque”
	E5	Sistema de parámetros en E2PROM incompatible con versión de memoria	Accionar los pulsadores indicados
	E10	Configuración de los descargadores no disponible	Configurar correctamente
	E11	Premio mínimo del juego, no pagable por descargador	Configurar correctamente
	E12	Incompatibilidad entre la configuración de los descargadores y la configuración del juego de 10 cent	Configurar correctamente
	12	Fallo de memoria FLASH	Subsanar avería
	E13	Cambio de moneda habilitado y ningún descargador configurado a 10 o 20 cent	Configurar correctamente
	E14	Lector de billetes habilitado y ningún descargador configurado a 10 o 20 cent	Configurar correctamente
	15	Modificación en los microinterruptores de configuración	Restablecer configuración o Pulsar “Arranque”

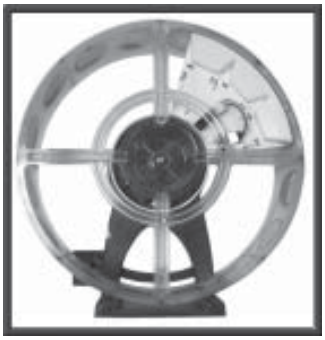
TIPO	CÓD	DESCRIPCIÓN	RECUPERACIÓN / SALIDA
SAT	E15	Imposibilidad de aceptar monedas de 10c y 50c, no hay hopper configurado a 10c ni juego PLAY10 activo.	Configurar correctamente o activar parámetro SALTA15
	16	Modificación en los parámetros de configuración	Restablecer configuración o Pulsar “Arranque”
	25	Salida de monedas con el descargador parado en el descargador de valor facial medio (mayor si 2HPS) (estándar : 3 monedas)	Subsanar avería y Pulsar “Arranque”
	40	Ausencia o fallo de acceso a los contadores totales (CS4)	Subsanar avería
	43	Error de coherencia de datos en los contadores totales (CS4)	Cambiar CS4
	46	Fallo de escritura en los contadores totales (CS4)	Subsanar avería
	48	Contadores totales (CS4) incompatibles con versión de memoria	Cambiar CS4 o memoria de juego
	50	Contadores totales (CS4) incompatibles con versión de máquina	Cambiar CS4
	125	Salida de monedas con el descargador parado en el descargador de mayor valor facial (estándar : 3 monedas) (Sólo si Bandeja = 3HPS N)	Subsanar avería y Pulsar “Arranque”
	140	Ausencia o fallo de acceso a los contadores en (BBOX)	Subsanar avería
	143	Error de coherencia de datos en los contadores (BBOX)	Cambiar BBOX
	146	Fallo de escritura en los contadores totales (BBOX)	Subsanar avería
	148	Contadores (BBOX) incompatibles con versión de memoria.	Cambiar BBOX o versión de memória
	150	Contadores (BBOX) incompatibles con versión de máquina.	Cambiar BBOX
	250	Error en la deteccion del sensor doble contaje HP1	(Repasar configuración o subsanar avería) y Desconectar y conectar máquina
	251	Error en la deteccion del sensor doble contaje HP2	(Repasar configuración o subsanar avería) y Desconectar y conectar máquina
	252	Error en la deteccion del sensor doble contaje HP3	(Repasar configuración o subsanar avería) y Desconectar y conectar máquina
	253	Intento de fraude detectado en el sensor de doble contaje HP1	Pulsar Reset
	254	Intento de fraude detectado en el sensor de doble contaje HP2	Pulsar Reset
	255	Intento de fraude detectado en el sensor de doble contaje HP3	Pulsar Reset
	262	Avería general o cortocircuito en el bus de comunicación CCtalk	Subsanar avería y Desconectar/ Conectar máquina

TIPO	CÓD	DESCRIPCIÓN	RECUPERACIÓN / SALIDA
SAT	267	Error de comunicación HP1, solo si es el Hopper de menor valor facial	Subsanar avería y Reiniciar máquina
	270	Error de comunicación HP2, solo si es el Hopper de menor valor facial	Subsanar avería y Reiniciar máquina
	273	Error de comunicación HP3, solo si es el Hopper de menor valor facial	Subsanar avería y Reiniciar máquina
	275	Intento de fraude en pagador de monedas	Revisar salida de monedas del hopper
	276	Error de calibración en pagador de monedas	Cambiar hopper
	277	Pagador de monedas fuera de servicio	Revisar hopper
	290	Cambio en la configuración del protocolo CCtalk/ Paralelo	Desconectar / Conectar máquina
	300	Error de comunicación entre Black Box y CPU	Subsanar avería
	302	Black Box no serializada (falta nº de serie)	Cambiar módulo Black Box
	500	Error genérico Bus Can	Desconectar / Conectar máquina
	501	Error genérico Bus Can (Probablemente CPU)	Desconectar / Conectar máquina
	503	Error de Bus Can debido a carta auxiliar o conexionado	Desconectar / Conectar máquina
	504	Error genérico Bus Can	Desconectar / Conectar máquina
	505	Detección de periféricos con el mismo identificador Can	Subsanar avería (Revisar PICs)
	602	Error de comunicación entre Carta Puerta y CPU	Subsanar avería
	603	Error de comunicación entre Carta JAD y CPU	Subsanar avería
	900	Error de autenticación del Smart Hopper	Entrar en fase de servicio **"Encriptación Smart Hopper"** cambiar el Smart Coin System a modo "**Trusted**" y pulsar "**Cambiar clave**"
	906	Error de configuración de la clave	Entrar en fase de servicio **"Encriptación Smart Hopper"** cambiar el Smart Coin System a modo "**Trusted**" y pulsar "**Cambiar clave**"
	907	Firmware del Smart Hopper incompatible	Cambiar firmware
SER	HP	Hoppers desconectados	Subsanar avería o Conectar hoppers

7.1 Rodillos

Modelos

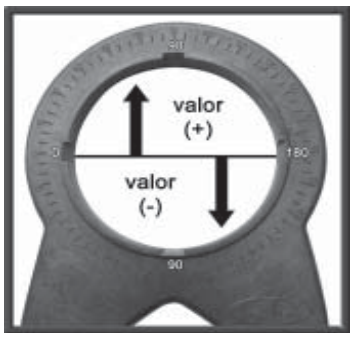
Se incorpora un modelo que se caracteriza por la posición de la reserva de los leds.



Rodillos centrales

La posición de la reserva de leds es de : **+ 67 grados**

Nota : En el soporte tambor se indican marcas cada 5 grados. La posición inicial es -1 y +1 (no existe la posición 0) y cada paso supone un desplazamiento de 2 grados.



Ajuste de alineamiento

El ajuste por alineamiento incorrecto de las figuras, se puede corregir desplazando la reserva de leds.

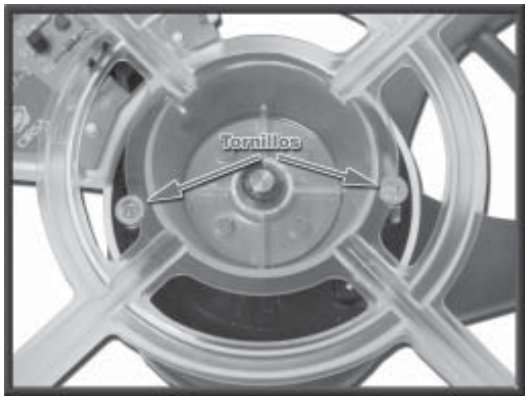
El ajuste de alineamiento no afecta al ajuste de centraje.

Ajuste de centraje

Los rodillos GTD están verificados desde su puesta en marcha en Fábrica, por lo que se recomienda no tocar este ajuste.

Las posibles dispersiones en el valor de centrado se pueden corregir mediante los tornillos que fijan el motor, para ello consultar el manual de los rodillos.

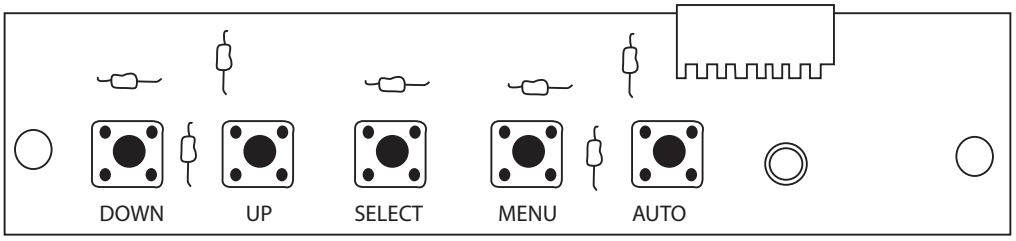
Los valores de centrado correctos son : 4, 5 ó 6.



7.2 Monitor LCD

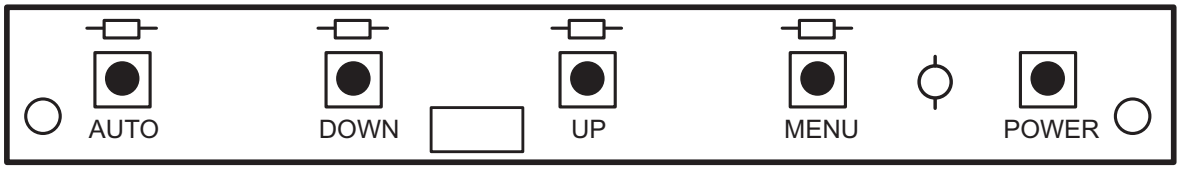
Descripción de los controles en la carta OSD (On Screen Display).

Monitores TOVIS



MENU	Entrar / salir del Menú de configuración OSD.
AUTO	Auto ajuste, pulsarlo sin entrar en el menú OSD. En el menú OSD este pulsador realiza la función de salida.
UP/DOWN	Permiten navegar dentro del menú.
SELECT	Valida los cambios realizados.

Monitores KORTEK



MENU	Entrar al Menú de configuración OSD / Validar selección
AUTO	Auto ajuste.
UP/DOWN	Permiten navegar dentro del menú.
SELECT	Valida los cambios realizados.
POWER	Encendido / Apagado del monitor TFT.

Se detallan a continuación los siguientes esquemas :

Carta 4 rodillos CAN (2050104-2)

Carta botonera CAN (2090603-2)

Carta circuito premios (2130709-1)

Carta puntos (2090331-1)

Carta PG inferior derecho (2090728-1)

Carta JAD inferior puerta central LVCAN (2090727-2)

Carta iluminación PG inf. izquierdo (2090729-1)

Carta iluminación avances (2090730-1)

Carta sonido (2100125)

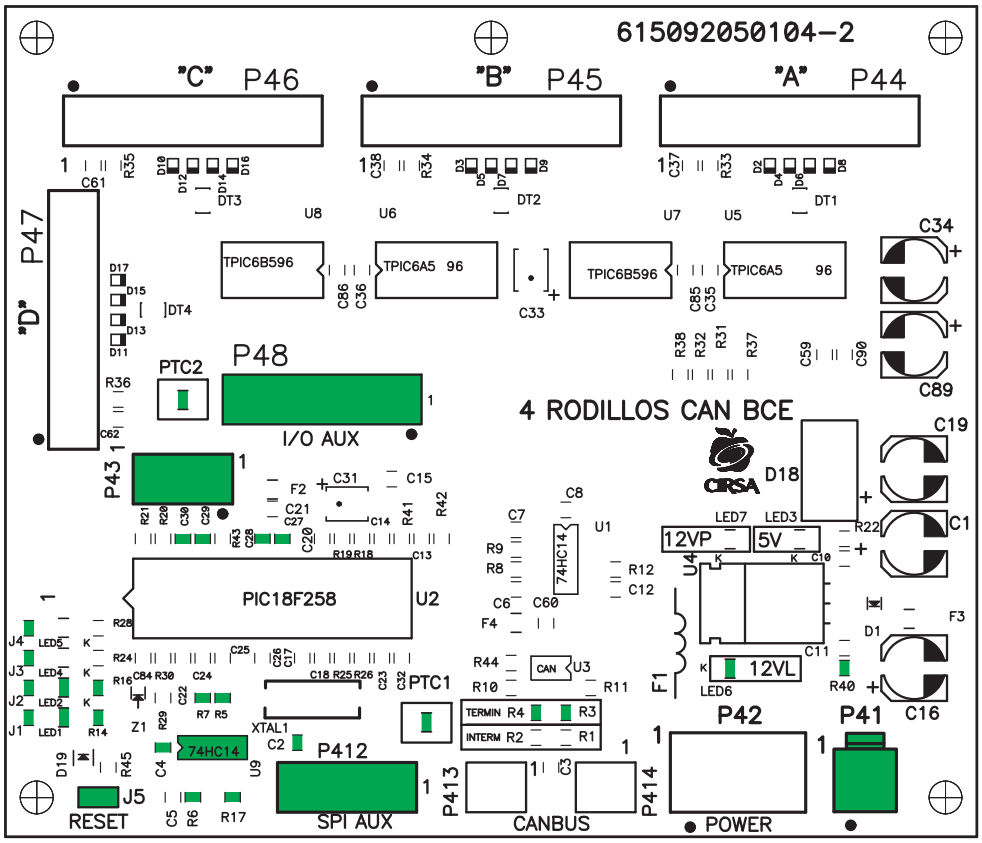
CPU Video CAN CCTALK (2080606-1)

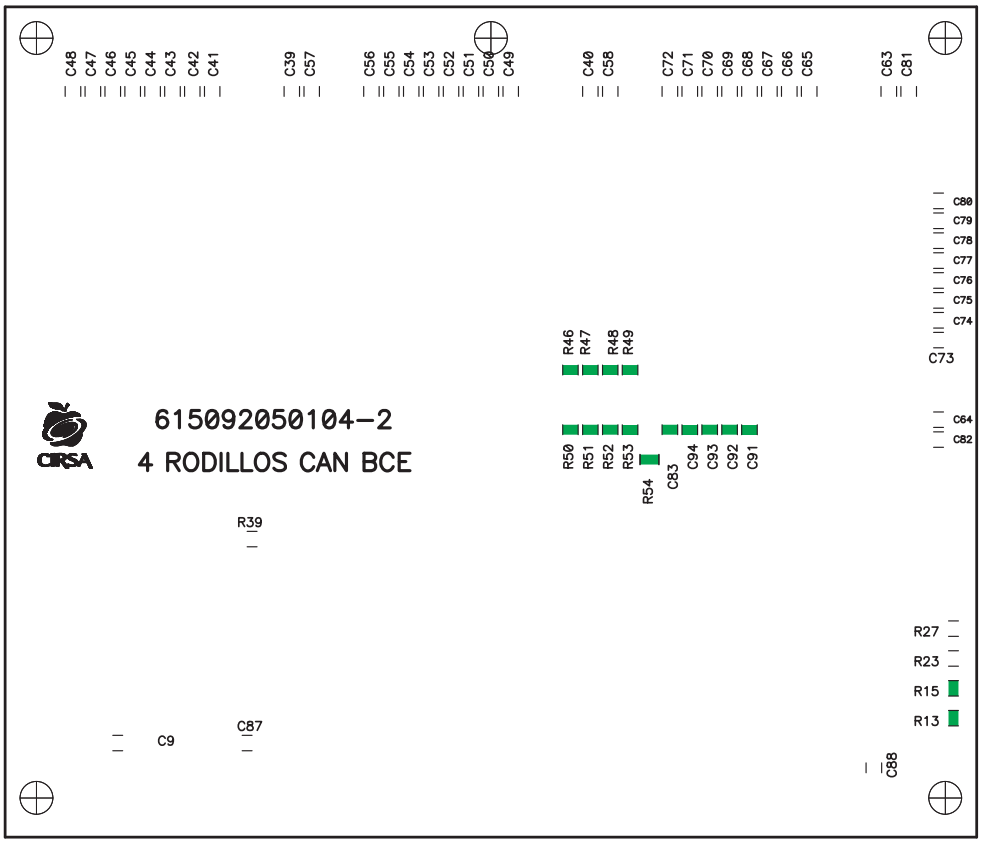
Carta devolución (2070205-1)

Carta alimentación CPU Video CAN (2051209-3)

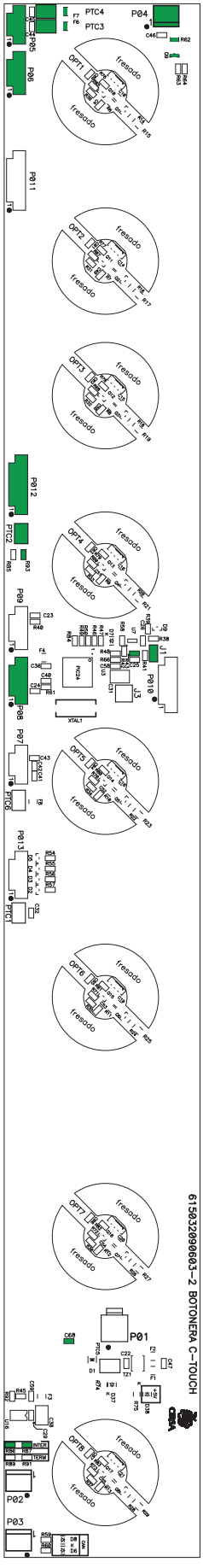
Conexionado General

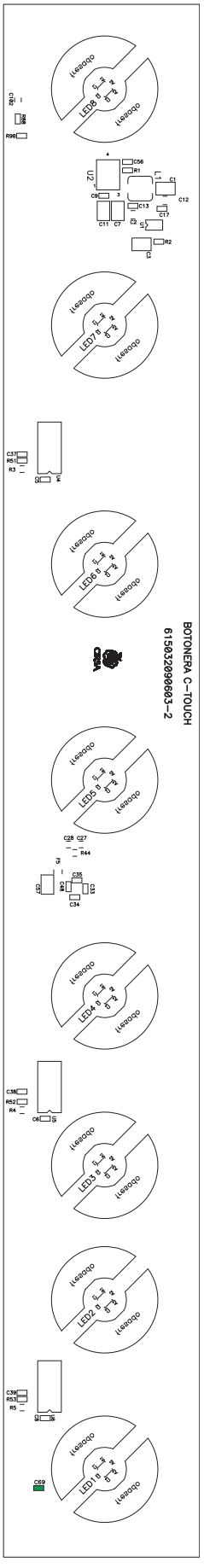
Diagrama de Bloques



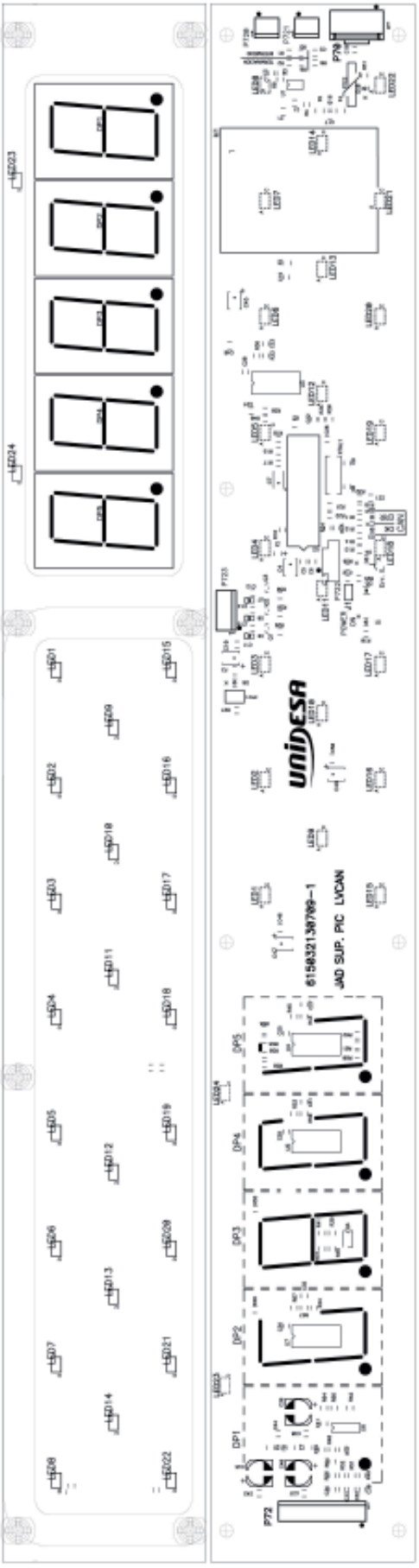


Nota: U9, R3, R4, R5, R6, R7,R13, R14, R15, R16, R17, R40, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, C2, C4, C27, C28, C29, C30, C83, C91, C92, C93, C94, J1, J2, J3, J4, J5, LED1, LED2, LED6, P412, PTC1, PTC2, P41, P43 y P48 no se montan. Cód: 2050104-2

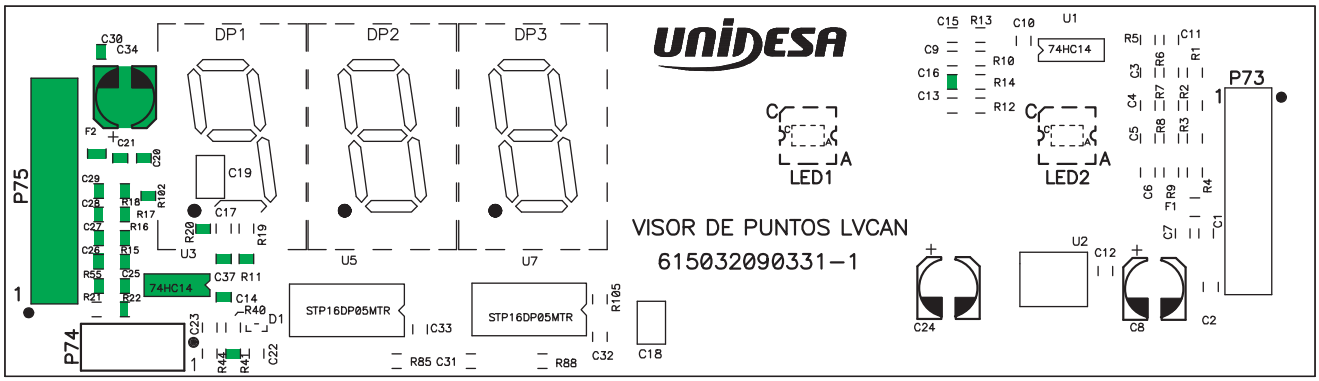




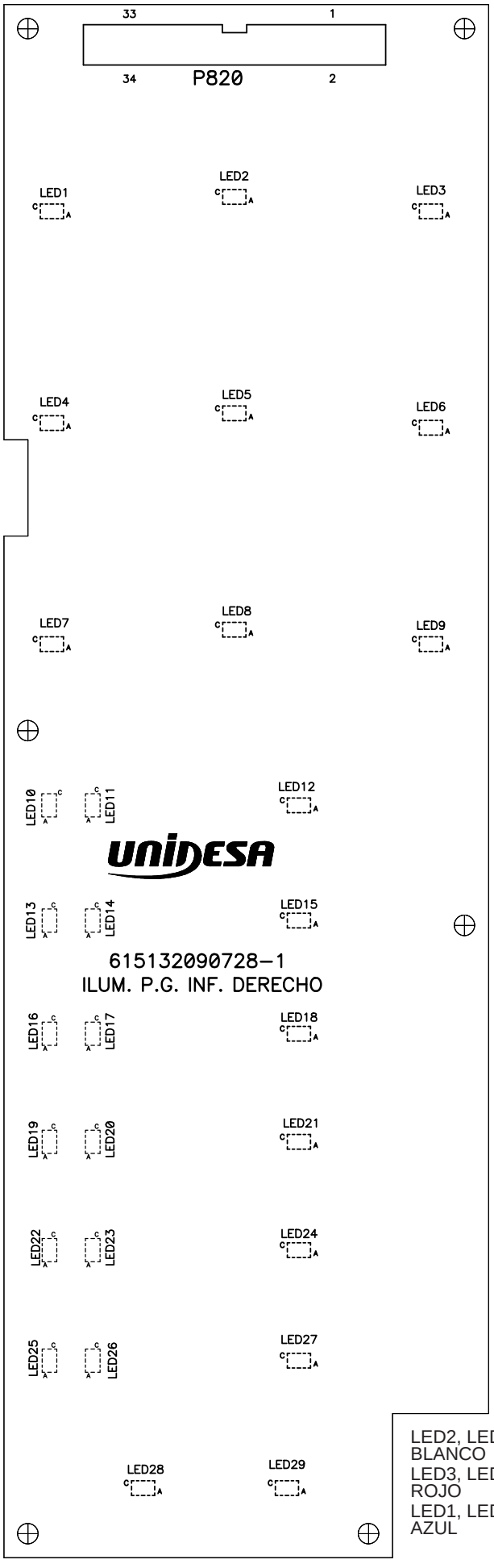
NOTA: C68, C69, F6, F7, P04, P05, P06, P08, P012, PTC2, PTC3, PTC4, Q9, R43, R62, R86, R87, R93 y J1, no se montan.
Cód: 2090603-2



NO SE MONTAN: C3, R2, R6, R9, R44, R66

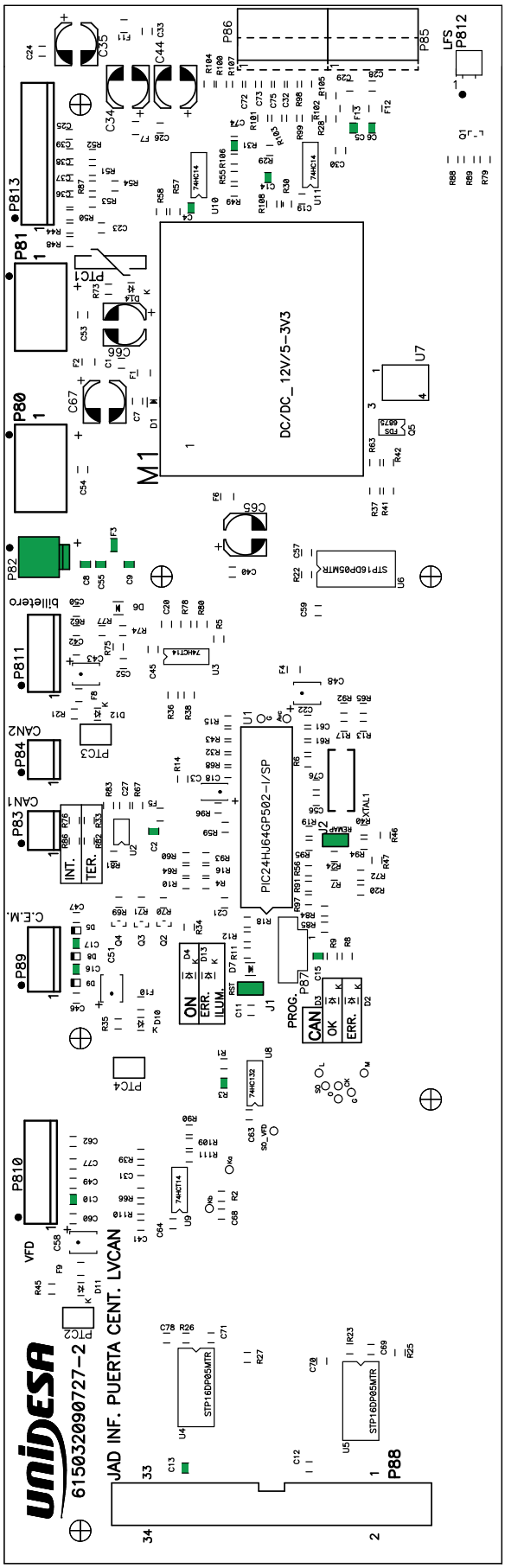


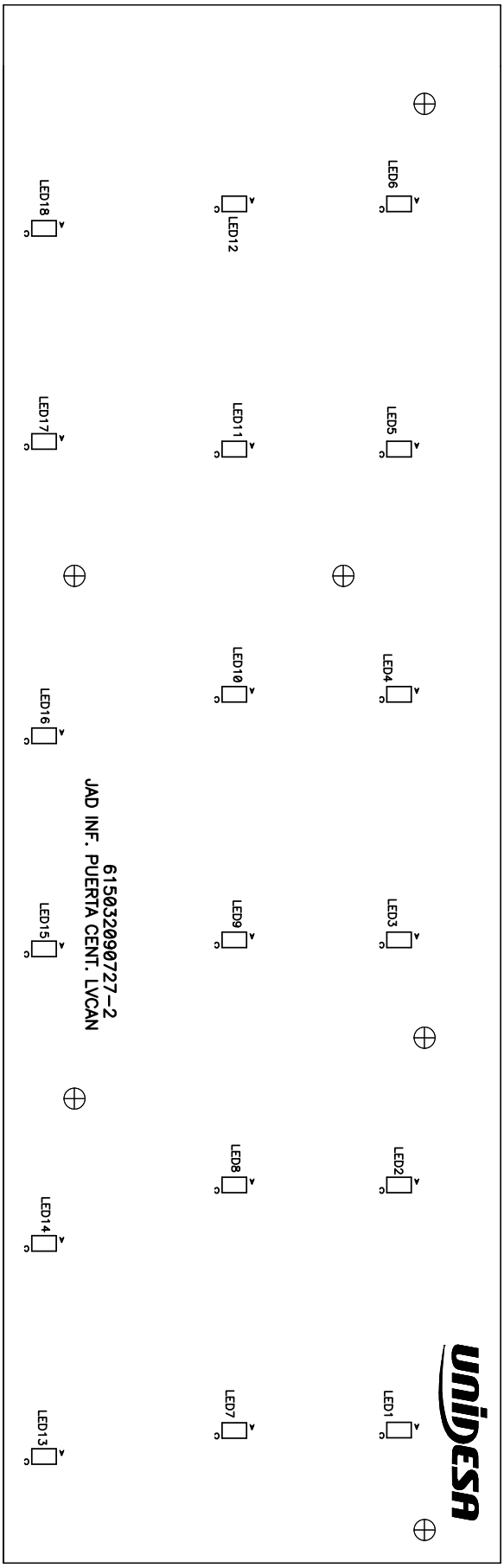
NOTA: C14, C16, C20, C21, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C34, C37, F2, P75, R11, R15, R16, R17, R18, R20, R22, R44, R55, R102 y U3 no se montan.
Cód: 2090331-1



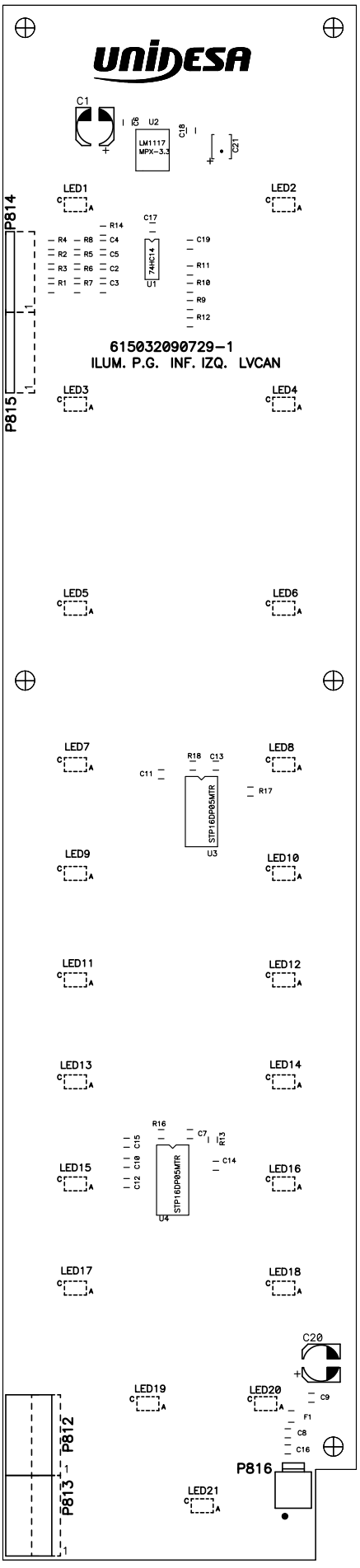
En máquinas de 3 apuestas:

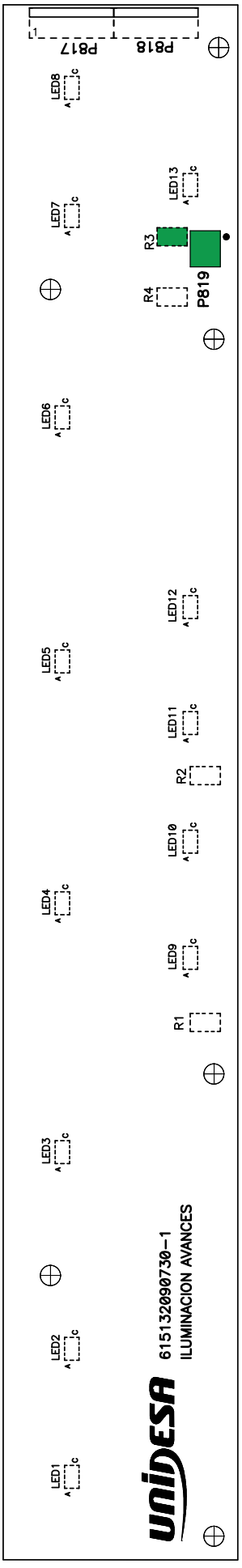
LED2, LED5, LED8, LED12, LED15, LED18, LED21, LED24, LED27, LED28: BLANCO
LED3, LED6, LED9, LED11, LED14, LED17, LED20, LED23, LED26: ROJO
LED1, LED4, LED7, LED10, LED13, LED16, LED19, LED22, LED25: AZUL



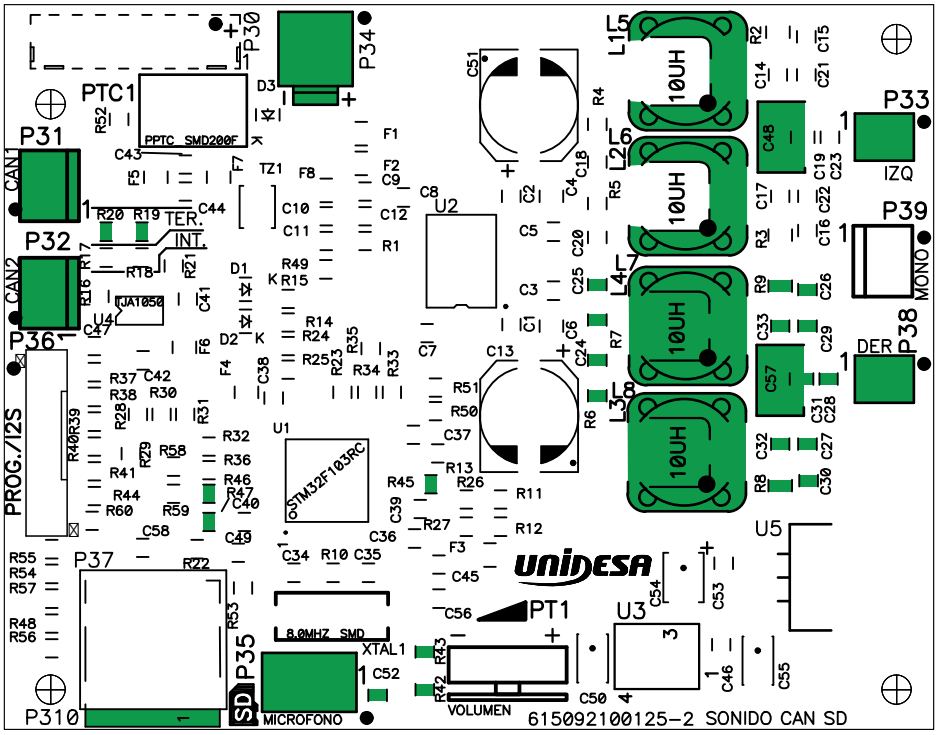


NOTA: C2, C4, C5, C6, C8, C9, C10, C13, C14, C15, C16, C17, C55, F3, J1, J2, P82, R3 y R31 no se montan.
Cód: 2090727-2

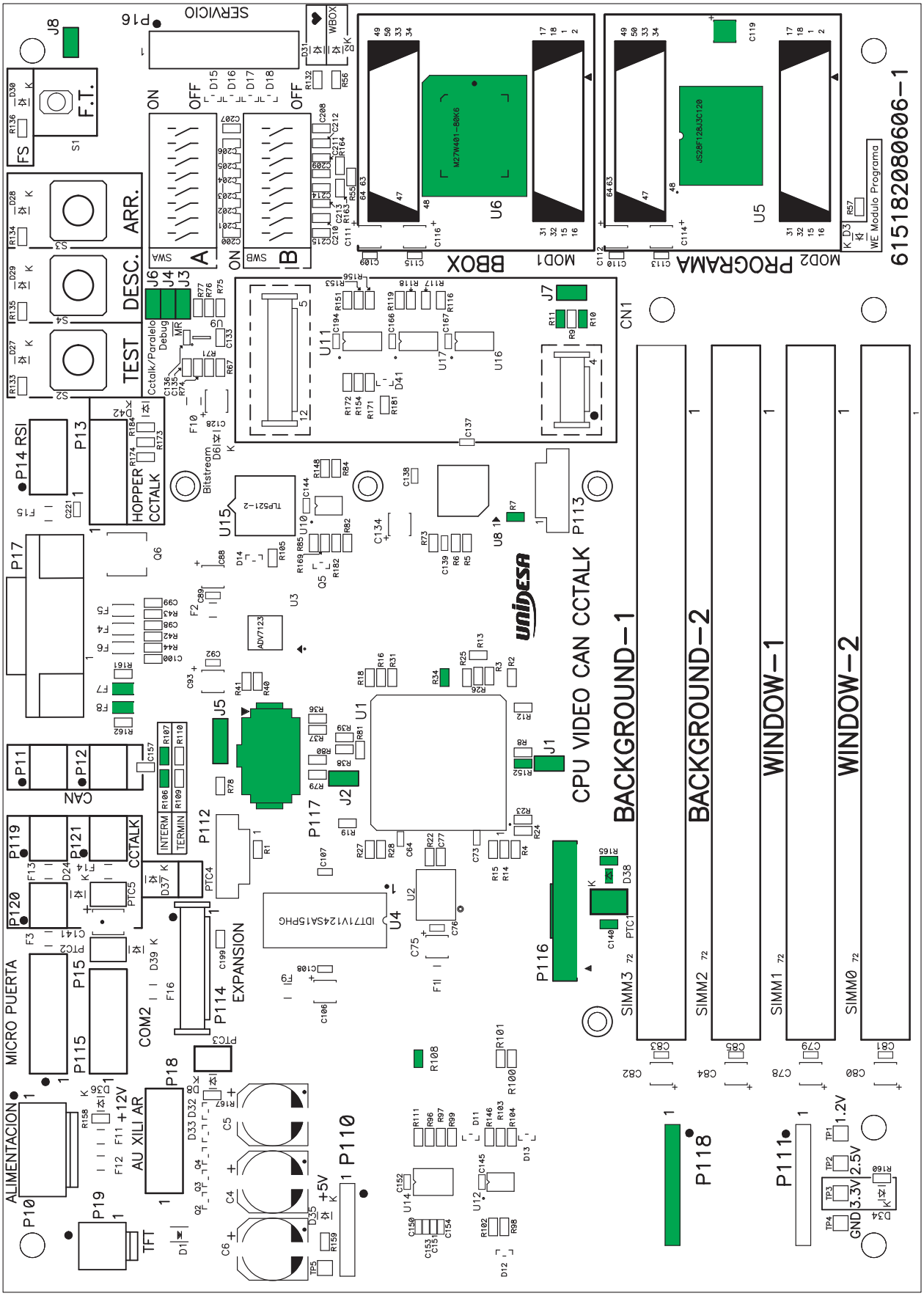

615032090729-1
ILUM. P.G. INF. IZQ. LVCAN
P814
P815
P812
P813
P816
U1
74HC14
U2
LM1117
MPX-3.3
U3
STP16DP05MTR
U4
STP16DP05MTR



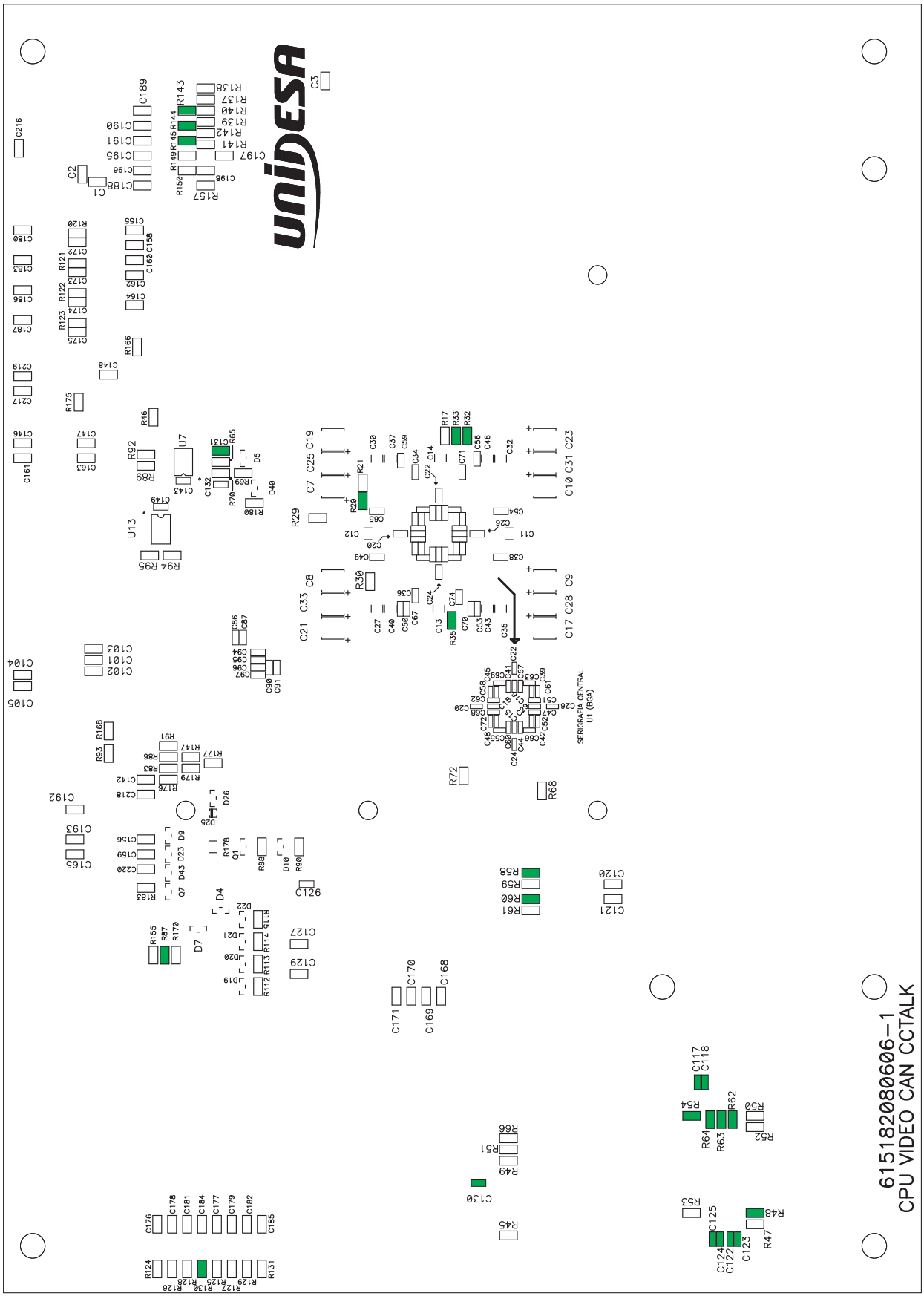
NOTA: R3 y P819 no se montan.
Cód: 2090730-1



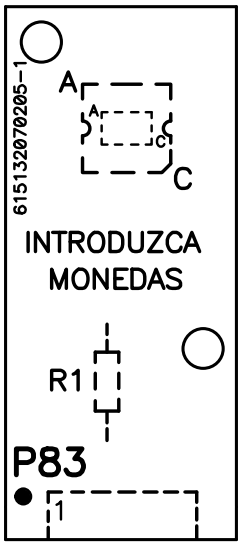
NOTA : R6, R7, R8, R9, R19, R20, R42, R43, R45, R46, R47, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C48, C52, C57, L3, L4, L5, L6, L7, L8, P31, P32, P34, P35, P33, P38 y P310 no se montan.
Código: 2100125-2

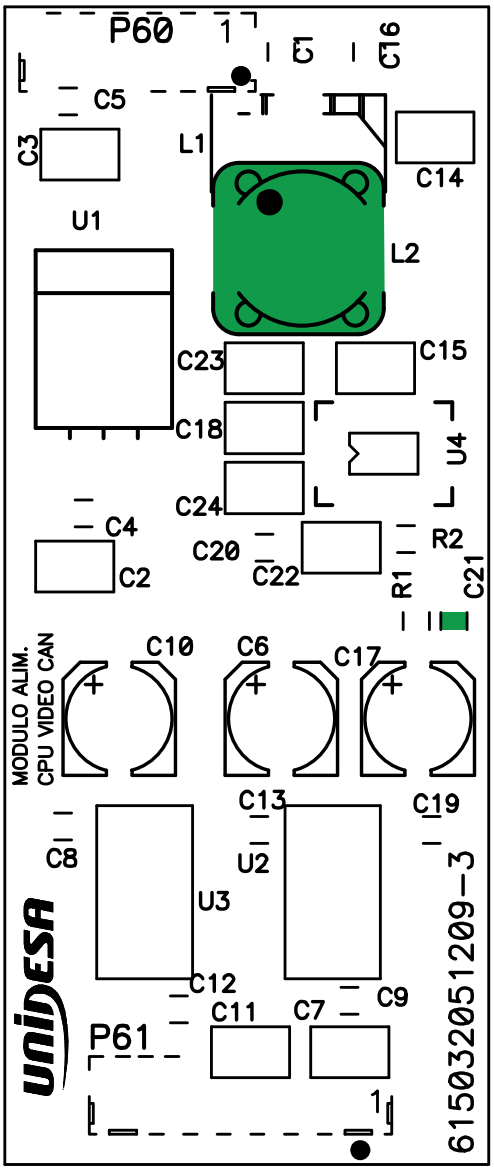


Nota: U5, U6, R7, R10, R11, R20, R32, R33, R34, R35, R48, R54, R58, R60, R62, R63, R64, R87, R106, R107, R108, R130, R143, R144, R145, R152, R165, C117, C118, C119, C122, C123, C124, C125, C130, C131, C140, D38, F7, F8, PTC1, J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7, J8, P116, P117 y P118.
Código : 2080606-1

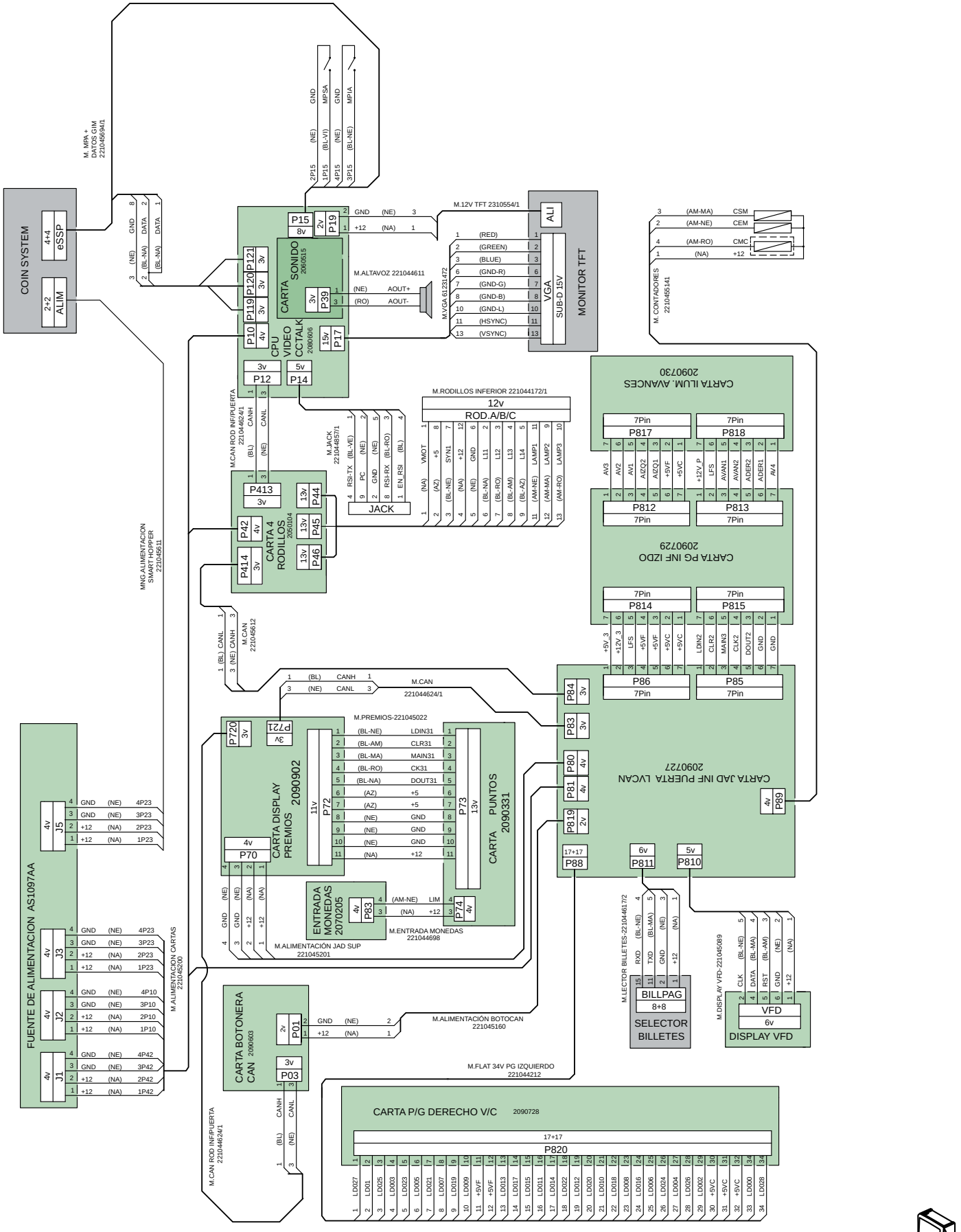


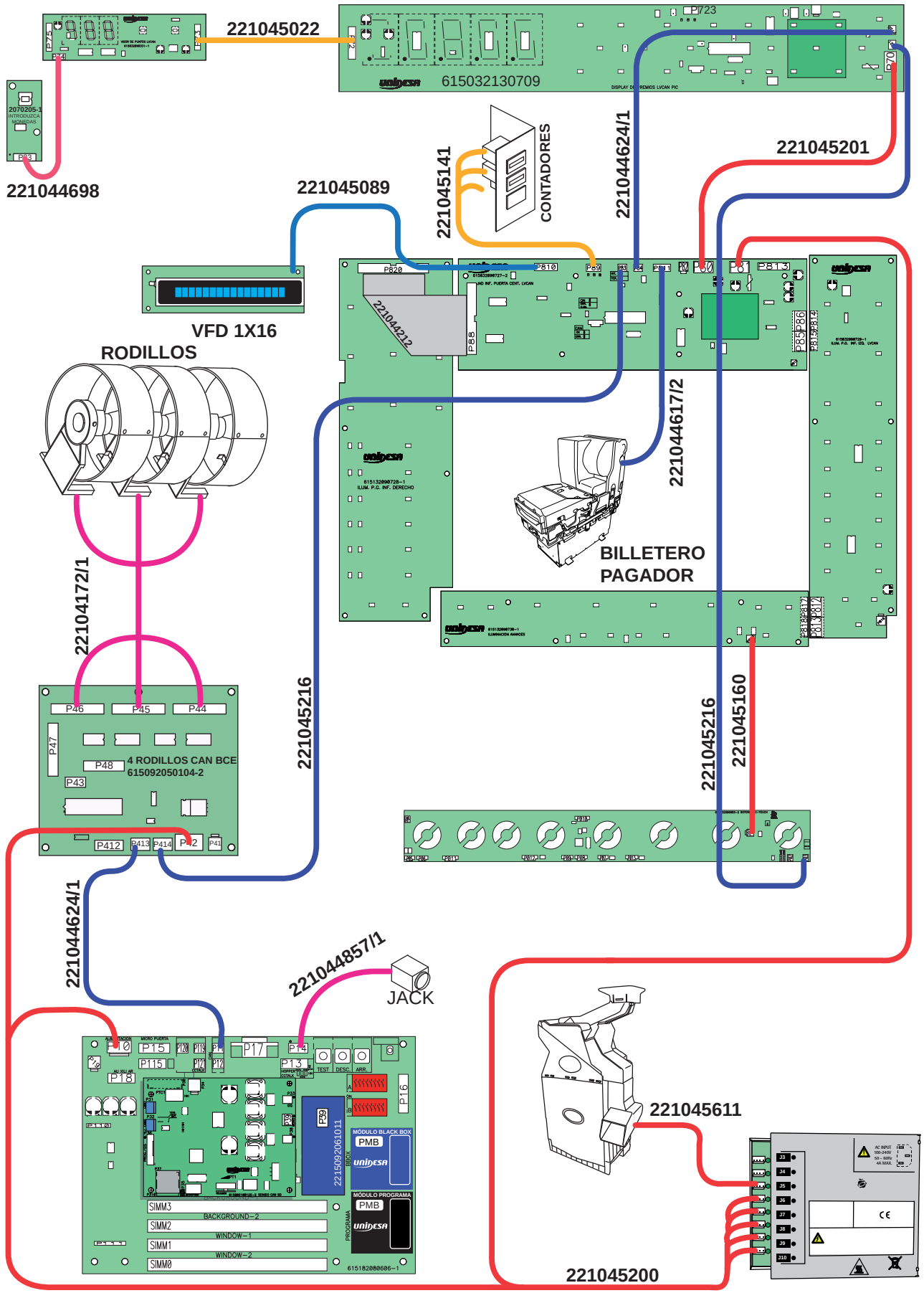
Nota: U5, U6, R7, R10, R11, R20, R32, R33, R34, R35, R48, R54, R58, R60, R62, R63, R64, R87, R106, R107, R108, R130, R143, R144, R145, R152, R165, C117, C118, C119, C122, C123, C124, C125, C130, C131, C140, D38, F7, F8, PTC1, J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7, J8, P116, P117 y P118.
Código : 2080606-1

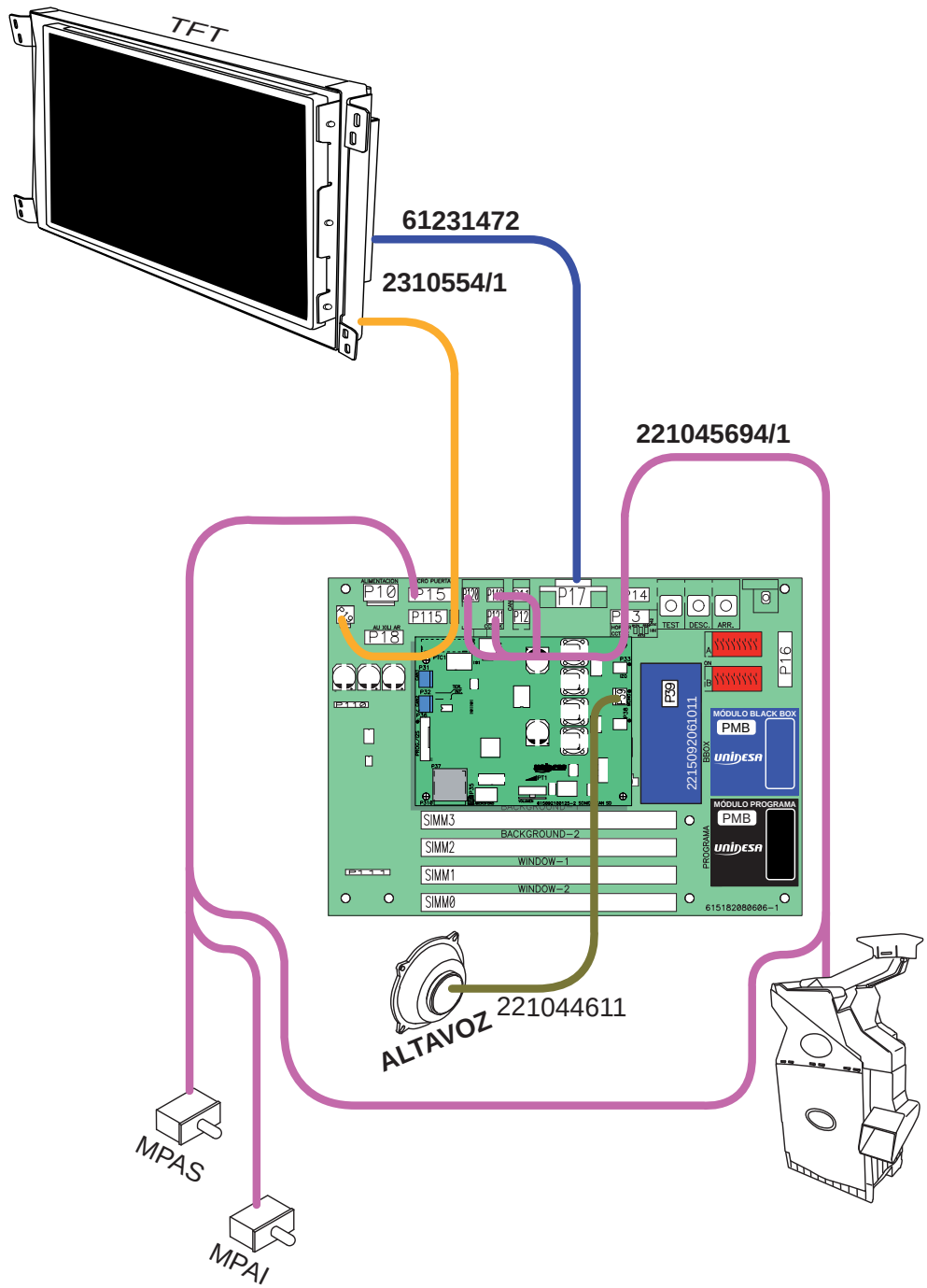

615132070205-1
A
C
INTRODUZCA
MONEDAS
R1
P83
1



NOTA: C21 y L2 no se montan.
Cód: 2051209-3


COIN SYSTEM
4+4 eSSP
2+2 ALIM
M. MPA + DATOS GIM 221045694/1
CARTA SONIDO 2060515
CPU VIDEO CCTALK 2080606
M.ALTAVOZ 221044611
M.12V TFT 2310554/1
M.VGA 61.231472
VGA SUB-D 15V
ALI
MONITOR TFT
M. CONTADORES 221045141
M.CAN ROD INF/PUERTA 221044624/1
M.JACK 221048357/1
JACK
M.RODILLOS INFERIOR 221044172/1
12v ROD.A/B/C
CARTA 4 RODILLOS 2050104
MNG.ALIMENTACION SMART HOPPER 221045611
M.CAN 221045612
M.CAN 221044624/1
CARTA ILUM. AVANCES 2090730
CARTA PG INF IZDO 2090729
CARTA JAD INF PUERTA LYCAN 2090727
M.PREMIOS-221045022
CARTA DISPLAY PREMIOS 2090902
CARTA PUNTOS 2090331
ENTRADA MONEDAS 2070205
M.ENTRADA MONEDAS 221044698
M.ALIMENTACIÓN JAD SUP 221045201
FUENTE DE ALIMENTACION AS1097AA
M.ALIMENTACION CARTAS 221045200
CARTA BOTONERA CAN 2090603
M.ALIMENTACIÓN BOTOCAN 221045160
M.FLAT 34V PG IZQUIERDO 221044212
M.CAN ROD INF/PUERTA 221044624/1
CARTA P/G DERECHO V/C 2090728
M.LECTOR BILLETES-221044172
BILLPAG 8+8
SELECTOR BILLETES
M.DISPLAY VFD-221045089
VFD 6v
DISPLAY VFD


221045022
615032130709
221044698
221045089
221045141
CONTADORES
221044624/1
221045201
VFD 1X16
RODILLOS
221044212
221044617/2
BILLETERO
PAGADOR
221044172/1
4 RODILLOS CAN BCE
615092050104-2
221045216
221045160
221044624/1
221044857/1
JACK
221045611
221045200
MÓDULO BLACK BOX
PMB
MÓDULO PROGRAMA
SIMM3
SIMM2
SIMM1
SIMM0
BACKGROUND=2
WINDOW=1
WINDOW=2


TFT
61231472
2310554/1
221045694/1
P10
P15
P18
P17
P16
P39
TEST
DESC.
ARR.
MÓDULO BLACK BOX
PMB
unidesa
2215092061011
MÓDULO PROGRAMA
PROGRAMA
SIMM3
SIMM2
SIMM1
SIMM0
BACKGROUND–2
WINDOW–1
WINDOW–2
ALTAVOZ
221044611
MPAS
MPAI